



968



2345.57.2

Handwritten text at the top edge, possibly a title or header, which is mostly illegible due to fading and damage.

Handwritten text in the upper left quadrant, consisting of several lines that are difficult to decipher due to fading and ink bleed-through.

Handwritten text in the middle right area, appearing as a small, isolated note or signature.

no. 34



11. 11



# PERSPECTIVA PICTORUM

ET

# ARCHITECTORUM

ANDREÆ PUTEI

ESOCIETATE JESU,

In qua docetur modus expeditissimus delineandi  
opticè omnia, quæ pertinent ad  
Architecturam.



ROMÆ, M. DC. XCIII.

Typis Joannis Jacobi Komarek Bohemi apud S. Angelum Custodem.

---

SUPERIORUM PERMISSU.



PERSPICUA

PICTORUM

ET

ARCHITECTORUM

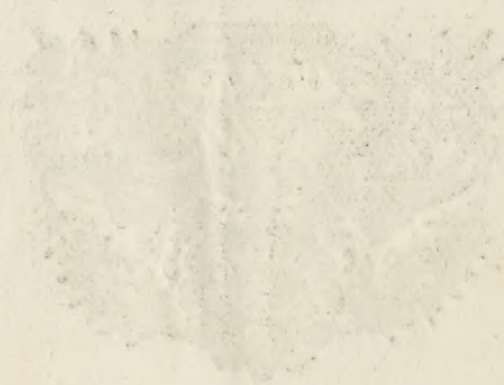
ANNO 1711

IN REGIA ACADEMIA

ARTIS ET ORNAMENTI

INSTITUTIONE

ROMAE



ROMAE

IN REGIA ACADEMIA

ARTIS ET ORNAMENTI



PROSPETTIVA  
DE' PITTORI  
E ARCHITETTI  
D' ANDREA POZZO

DELLA COMPAGNIA DI GIESU'

In cui s'insegna il modo più sbrigato di mettere  
in prospettiva tutti i disegni  
d'Architettura.



I N R O M A, M. DC. XCIII.

Nella Stamperia di Gio. Giacomo Komarek Boemo all' Angelo Custode.

---

CON LICENZA DE SUPERIORI.



PROSPETTIVA

DE' PITTORI

E ARCHITETTI

D'ANDREA POZZO

DELLA COMRAONIA DI GIESU

In cui si contiene il modo per la pittura di prospettiva

di Andrea Pozzo

Architetto della Chiesa di S. Maria della Vittoria in Roma

Scrittore di questa opera

1693

in Roma per la Stamperia di S. Maria della Vittoria

presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

per la Libreria di S. Maria della Vittoria

presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

per la Libreria di S. Maria della Vittoria

presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

per la Libreria di S. Maria della Vittoria

presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

per la Libreria di S. Maria della Vittoria

presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

per la Libreria di S. Maria della Vittoria

presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

per la Libreria di S. Maria della Vittoria

presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

per la Libreria di S. Maria della Vittoria

presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

per la Libreria di S. Maria della Vittoria

presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

per la Libreria di S. Maria della Vittoria

presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

per la Libreria di S. Maria della Vittoria

presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

per la Libreria di S. Maria della Vittoria

presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

IN ROMA, PRESSO LA

Libreria di S. Maria della Vittoria, presso il Signor Don Giovanni Maria de' Medici

CON LICENZA DE' SUPERIORI











IMP. CÆS. AUGUSTO  
LEOPOLDO AUSTRIACO  
PIO. JUSTO. FELICI.

ANDREAS PUTEUS E SOC. JESU F.



**P**US Tibi præsentò AUGUSTE CÆSAR,  
quod & suo pte ingenio Tuis petit honoribus  
famulari. Versatur id ferè in describendis  
arcubus & columnis, quæ res, veteri more  
ac instituto, exornandis maximè triumphis  
inserviunt. Nemo autem est omnium (absit modò invidia)  
cui potiùs adornari triumphos oporteat, quàm Tibi, Qui  
tot, tamque præclaras, & immortalì dignas memorià de  
Thracibus victorias retulisti. Hæ nimirum, quæ de Bar-  
baris, de ipsius Christiani nominis hostibus referuntur vi-  
ctoriæ, hæ, inquam, solæ sunt, quæ communem Chri-  
stianorum omnium gratulationem, quæque triumphales ho-  
nores mereantur: ceteræ magnâ ex parte sunt pænitiendæ.  
Porro statuas Tibi, arcus, & columnas ponere, non est te-  
nuitatis meæ: aliorum hæc cura sit, quibus & autoritas  
adeft, & superat facultas. Ego si saltem ista in chartis deli-  
nearem, non omnino spernendum operæ pretium foret: nam  
vel marmoreas moles diuturnitate superant persæpe viva-  
ces chartæ. Sedenim quod meâ præstare manu possum, ni-  
mis quàm parum id foret, ad studium, quo flagro, Tuorum,  
CÆ-



CÆSAR, augendorum decorum: ac neque si centimanus essem, huic rei sufficerem. Ergo artem quandam institutionemque affero, quâ omnes ubique pictores scitè graphiceque adumbrare queant, imò prorsus exprimere, quæ alii ex ære, aut marmore statuent Tuarum monimenta victoriarum. Ita scilicet fiet, ut hæc ipsa locis omnibus repræsententur; utque imago saltem eorum supersit, postquam ipsa conciderint ac interierint. Quamvis enim solidissimas etiam moles, ac fere adamantinas (quales in hac præsertim Urbe, rerum olim dominâ, spectamus) longa imminuat ætas, & silenti dente penitus exedat atque conficiat; non etiam omnes earum imagines, utut in tenui elaboratæ materiâ, ullo facile ævo intercidunt. Artem porrò, quam dicebam, ita ego profero in medium, communisque juris facio, ut tamen eam esse velim planè Cæsarianam. Et est profectò Tua, CÆSAR, magis quàm mea: quidquid enim hac in re mihi succurrit, quod approbari mereatur, Tuus quodammodo suggessit, dictavitque genius. Tantum scilicet Tuarum potuit gloria victoriarum, ut meum quoque, licet alias rude, incitârit acueritque ingenium, ad excogitandum aliquid, illarum quod immortalitati serviret. Nihil ergo mihi, sed Majestati Tux debere se sciant, quicumque hoc meo ex opere vel utilitatem aliquam capient, vel voluptatem. Ac quemadmodum Tui fiet imitatione, quidquid unquam alii gerent dignum triumpho; ita si quid ad eos decorandos, ex triumphali hoc apparatu desumere cuipiam libuerit, a Te illud mutuetur, cujus Virtus & Felicitas, quidquid honestandis victoribus excogitari potest, sibi vendicant, totamque adeò exhauriunt artem.



# THYRSUS GONZALEZ

Præpositus Generalis Societatis IESU.

**C**UM librum, cui titulus (*Perspectiva Pictorum, & Architectorum*) ab Andrea Puteo Societatis nostræ Religioso conscriptum, aliquot ejusdem Societatis Sacerdotes harum rerum periti recognoverint, & in lucem edi posse probaverint, facultatem facimus ut typis mandetur, si iis ad quos spectat, ità videbitur. Cujus rei gratiâ has literas manu nostra subscriptas, & sigillo nostro munitas dedimus.

Romæ 7. Maji 1692.

Thyrus Gonzalez.

---

## IMPRIMATUR

*Si videbitur Reverendiss. Patri Magistro Sacri Apostolici Palatii.*

Stephanus Joseph Menattus Episc. Cyrenen. Vicesger.

---

## IMPRIMATUR.

Fr. Thomas Maria Ferrari Ordinis Prædicatorum, Sacri Apostolici Palatii Magister.

---

## MONITA AD TYRONES. AVVISI A I PRINCIPIANTI.

**C**oncinnitatem ac Symmetriam optica delineationes Ædificiorum habere nequeunt, nisi utramque mutuentur ab Architecturâ. Proinde necesse est ut in istius graphide ac intelligentiâ Te aliquandiu exerceas, donec uniuscujusque elevationis vestigium formare didiceris, ex eoque eruere sectionem totius longitudinis, ut in Opere toto videre est, præsertim fig. 68 & 70. Siquidem ex vestigio & ex sectione derivatur in Opticas imagines congrua rerum singularum profunditas.

Subiiciam his consilium summi momenti. Videlicet, egregiè intelligas oportet figuram secundam, priusquam progrediaris ad tertiam, idem quo de ceteris dictum velim; nam singulas eo disposuimus ordine, ut quæ præcedit, necessaria sit ad percipiendas eas quæ sequuntur. Si aliqua sint in explicatione, quæ initio non intelligas, ipsum sçbema sæpius diligenter inspicies; ac vicissim si aliqua defuit in sçbematibus, ex declarationibus ea supplebis. Lapsus verò quos deprehenderis faciliè pro tuâ benignitate, mihi ut spero condonabis.

**L**A Prospettiva degli Ædifici, di cui trattiamo, non può haver bellezza e proportionè, se non le prende dall'Architettura. Perciò conviene che vi esercitate alcun tempo nel Disegno e intelligenza di questa facultà, finche da ogni elevatione sappiate cavarne la sua pianta, e formar da essa lo spaccato o profilo, come vi dimostro in tutta l'Opera, e più ampiamente nella figura 68 e 70. Poiche le piante e i profili danno a ciascuna parte delle Prospettive lo sfondato che le conviene.

Voglio qui soggiungere un consiglio importantissimo, cioè che vi contentiate di ben intender la seconda figura prima di passare alla terza, e l'istesso dico di tutte le altre: Essendo disposte con tal ordine, che ciascuna di quelle che va avanti, è necessaria per capir quelle che vengon dietro. Se vi accaderà di non intender qualche cosa nelle spiegazioni, ajutatevi con rimirare attentamente le figure; e vicendevolmente, se nelle figure non trovate tutto quello che bramaveste, ricorrete alle spiegazioni, compatendo gli errori che sono scorsi in tutta l'Opera.



Vides tabellam rectangulam A, cui  
agglutinata est pagina; et regulam B  
que cum aliere transversa et normam  
componit: Si applices alierem la-  
teribus tabellae, regula designabit  
quocunque volueris lineas quicumque  
parallelas aut normales

A

Sulla tavoletta A bene rispondente  
che qui vi mastro, si attacca la  
carta, e la riga B, con la tra-  
versata serie di quadra: accor-  
tando poi la traversata a i lati della  
tavoletta vi riuscirà di far con  
la riga quante linee parallele  
o perpendicolari voi vorrete.

B



ALLA SACRA CESAREA MAESTA'

D I

LEOPOLDO AUSTRIACO  
IMPERADORE.



**L**Ccomi, AUGUSTISSIMO CESARE, all' Imperial Trono della CESAREA MAESTA VOSTRA col tributo d'un' Opera, che di sua natura brama impiegarsi tutta nelle glorie del Vostro Eccelsissimo Nome. Ella non ha quasi altra mira, che descrivere Archi e Colonne, con cui, per istituto e costumanza degli Antichi, si adornavano le pompe de' più degni Trionfi. E chi v'ha tra' mortali, a cui più giustamente si debbano i Trionfali onori, che a Voi, INVIRTISSIMO CESARE? il quale numerate tante vittorie, tanto chiare, e tanto degne d'immortal memoria, rapite alla ferocia Ottomanna. Vaglia il vero, queste sono le più vere vittorie, le quali si riportano sopra la Barbarie, irreconciliabil nemica del nome Cristiano; queste son quelle, che si meritano le gratulazioni, e giubili di tutto il Cristianesimo, ed a queste sole è dovuto l'onore de' Trionfi; le altre non mai sono esenti da qualche pentimento. Or ella non è, INCLITO CESARE, impresa confacentesi alla tenuità mia, l'ergervi Statue, Archi, e Colonne: sia d'altri la cura, a cui non manchi l'autorità, e soprabbondi la facoltà. Io per me stimerei di riportar qualche pregio dell' opera, se almeno delineassi nelle mie carte tali strumenti di Gloria: essendo che sovente avviene, che la durevolezza delle Carte sopravviva alla diuturnità delle Moli, eziandio marmoree. Ma per dir vero, CESARE CLEMENTISSIMO, tutto lo sforzo della mia mano non farà mai, ch' una mera debolezza, dirimpetto a quell' acceso desio, che ho di cooperare all' accrescimento delle vostre Glorie: nè mai appaghierei le infocate mie brame, quantunque io fossi fornito di cento mani.

Adun-

Adunque produco in mezzo un'Arte, con cui tutt'i Dipintori possono maestrevolmente, e con leggiadria adombrare, anzi pure esprimere al vivo quelle Moli Trionfali, ch' altri formerà o di bronzo, o di marmi, ad eterna rimembranza delle ammirabili Vostre Imprese. Così avverrà, che da per tutto si rappresenti alcun Monumento de' Vostri Trionfi, e che almeno ne rimanga una qualche Immagine, dappoi che le Colonne, gli Archi, e i Colossi dagl' incontrastabili urti del Tempo faranno rovesciati. Imperciocchè, quantunque la lunga età con tacito invisibil dente stritoli, divori, e consumi eziandio le più salde e diamantine Moli (quali singolarmente miriamo in questa Città, una volta Signora del Mondo) non ha però ella similmente questa ingorda balia sopra tutte le loro Imagini, come che lavorate sieno in più frale materia. Quest' arte dunque, di cui parlai, espongo io, e comunico al Pubblico; con tal riserva però, che s'intenda esser ella propriamente di CESARE. E di certo ella è Vostra, anzi che mia. Conciosìache quanto m'è sovvenuto, che meriti approvazione, suggerito mel' ha, e dettato in una certa maniera la squisitezza e grandezza del Vostro altissimo Genio. Tanto in me ha potuto la gloria delle Vostre Vittorie, che ha incitato, e affottigliato il mio per altro tardo e rozzo talento, affine d'inventare alcuna cosa che servisse a immortalarle. A voi per tanto, CESARE AUGUSTISSIMO, ne sappiano grado coloro, che di quest'Opera traessero qualche o utilità o piacere. E siccome quanto mai altri opereranno, che degno sia di Trionfo, il faranno perciò che ebbero Voi per Idea da imitare: così se alcuno vorrà prender qualche cosa di questo trionfale apparato ad onore e gloria di quegli Eroi, sel faccia prestar da Voi, la cui Virtù e Felicità, tutto quanto può cadere in pensiero, che sia d'onore a' Vincitori, sel' appropriano, e sole assorbiscono tutta l'Arte.

DELLA M. V. CESAREA.

*Umilissimo, Devotissimo, Obligatissimo Servo*  
Andrea Pozzo della Compagnia di Gesù.



# AD LECTOREM.

## Perspectivæ Studiofum.



*RS* Perspectiva, oculum, licet sagacissimum inter sensus nostros exteriores, mirabili cum voluptate decipit; eademque necessaria est iis, quibus in pingendo, cum singulis figuris positionem ac deformationem suam congruè tribuere, tum colores et umbras, magis vel minus intendere aut remittere, prout oportet, cura est. Ad id autem sensum sine sensu illi perveniunt, qui solo studio Graphidis non contenti, singulis Architecturæ Ordinibus exactè deformandis assueverint. Nihilominus, inter multos qui opus huiusmodi magno impetu aggressi bucusque fuerunt, paucos numeramus, qui animum ipso statim initio non desponderint, ob magistrorum librorumque penuriam, ordinatè ac perspicuè docentium opticas projectiones, a principiis huius artis, usque ad omnimodam perfectionis consummationem. Quam autem sentiam, longà multorum annorum exercitatione, me non minimam facilitatem in hac disciplinà mihi parasse: censeo Studioforum voluntati me satisfacturum, eorumque profectui consulturum, si methodos expeditissimas in lucem proferam, ad singulorum Architecturæ Ordinum opticas delineationes perficiendas, adhibita communi Regulà, ex quâ omnia linearum occultarum offendicula sustulimus. Deinde, si tempus et vires ad aliud Opus conscribendum Bonitas Divina dederit, projectiones quas cunque absolvemus Regulà quâ in præsentia uti soleo, ac multò facilior et universalior est Regulà communi et vulgatâ, quamvis hac sit fundamentum alterius. Itaque Lector studiosè, constanti animo negotium tuum suscipe; ac lineas omnes tuarum operationum, ad verum oculi punctum ducere, ad gloriam scilicet DEI O. M. tecum omnino decerne. Sic votis benignissimis, ut auguror tibi ac spondeo, feliciter poteris.

# A L L E T T O R E,

## Studiofo di Prospettiva.



*ARTE* della Prospettiva con ammirabil diletto inganna il più accorto de' nostri sensi esteriori che è l'occhio; ed è necessaria a chi nella Pittura vuol dar la giusta situatione e diminutione alle figure; e la maggiore o minor vivezza che conviene a' colori e alle ombre. Al che insensibilmente s'arriva, se la persona non contentandosi di fare studio nel solo Disegno, s'avvezza a degradare esattamente tutti gli Ordini d'Architettura. Nondimeno tra molti che fin ora con gran coraggio si sono messi a tal impresa, pochi se ne contano, i quali non si sieno ben presto perduti d'animo, per mancanza di maestri e di libri, i quali con chiarezza e ordine insegnino a dare alle Prospettive i loro scorci, da i principii dell'arte fino alla total perfection d'essa. Hor trovandomi d'haver io acquistata qualche facilità in questa professione, con l'esercizio continuato di molti anni; stimo di dover incontrare la soddisfazione degli Studiosi, e cooperare al profitto loro, dando in luce i modi più sbrigati, con cui posson disegnarsi in prospettiva tutti gli Ordini d'Architettura, per via della Regola comune, togliendo da essa tutti gl' intrighi delle linee occulte. Dapoi, se la Bontà Divina mi darà tempo e forze da poter comporre un altro Libro, mostrerò il modo di fare tutte le Prospettive con la Regola che al presente io adopero, ed è più facile e universale dell'ordinaria e comune; benchè questa sia il fondamento dell'altra. Cominciate dunque o mio Lettore allegramente il vostro lavoro; con risoluzione di tirar sempre tutte le linee delle vostre operationi al vero punto dell'occhio che è la gloria Divina. Ed io vi aguro e vi prometto a sì onorati desiderii felicissimo riuscimento.

# FIGURA PRIMA.

Explicatio linearum plani & horizontis, ac punctorum oculi & distantiae.



**T** Principia Perspectivae facilius intelligas, pono tibi ob oculos Templum, in cujus interiori facie praeter cetera pingendum sit aliquid ad Perspectivam pertinens. Templi huius vestigium geometricum est *A*, elevatio geometrica in longum est *B*, in latum est *C*. In *A* est locus Homini aspicientis lineam *DE*, cui paries pingendus incumbit. In *B* idem Homo ex eadem distantia intuetur lineam *FG*, quae refert elevationem parietis. In figura *C* supponimus Hominem confidere e regione ipsius parietis: easdemque proportionibus mensurarum translatas esse ex vero pariete in figuram *C*, quae ipsum in parvo representat.

Prima ergo linea *HI* dicitur linea terrae vel plani, ex qua incipit, eidemque incumbit edificium oculi, & *N* punctum distantiae. Duo autem puncta distantiae a nobis posita sunt, ut unum adhibeas ex qua parte volueris; nam ad figuras optice contrahendas sufficit unum punctum distantiae: nec fieri potest ulla optica delinatio, quin primo loco designentur due parallelae, una plani seu terre, altera horizontis, notando in linea horizontis punctum oculi seu opticum, & punctum distantiae. Porro unam eandemque rem triplici schemate representare oportuit, ut videas, locum ex quo aspicienda est figura *C* esse punctum *N* unius ex rectis *NO*, quam concipere debemus veluti normaliter inficcam in *O*; ac distantiam inter *O* & *N* eandem esse debere cum distantia inter *A* & *DE*, inter *B* & *GF*.

In picturis multum spatii occupantibus, punctum oculi poni solet in medio lineae horizontalis: atque ubi altitudo picturae sit major latitudine, distantia *NO* fiet equalis altitudini. Si latitudo picturae sit major altitudine, distantia *NO* fiet equalis latitudini: ita enim unico intuitu totum picturae spatium comprehendere poterit. Porro quomodo eadem distantia diversi modo adhibeatur in vestigio *A* & in elevationibus *B* & *C*, nihilominus sectiones visualium cum pariete vestigii *A* & elevationis *D*, omnino conspirant cum sectionibus visualium figurae *C*.

Iam si velimus ut spectatori in *A* & *B* paries depictus videatur distare a lineis *DE* & *GF* quanta est longitudo quadrati *P*, cujus elevatio est *Q*; ex punctis *A* & *B* fiant visuales ad puncta extrema quadrati, notando sectiones visualium cum pariete *DE* & *GF*, qui ab aliis vocatur velum, vitrum, diaphanum, sectio, tela vel tabula. Invenies autem, lineas *RS* ac *TV* esse aequales, ac similiter lineas *XZ* & *YK*, & sic de aliis.

# FIGURA PRIMA.

Spiegatione delle linee del piano e dell' orizzonte, e de' punti dell' occhio e della distanza.



Cioche meglio intendiate i principii della Prospettiva, vi pongo innanzi agli occhi una Chiesa, in testa della quale, fra le altre cose debba dipingerli qualche Prospettiva. Questa Chiesa vela metto in pianta geometrica *A*, in elevatione geometrica per lungo *B*, e per largo *C*. In *A* è il luogo donde un Uomo rimira la linea *DE*, che è la pianta della muraglia da dipingerli. In *B* l'istesso Uomo dalla medesima distanza mira la linea *FG*, che è la muraglia in elevatione. In *O* suppongo che l'istesso Uomo miri in faccia la medesima muraglia, la quale con tutte le sue proportioni di misure sia portata di grande in piccolo nella figura *C*.

Dunque la prima linea *HI* chiamasi linea della terra o del piano, dove posa o donde comincia la fabbrica. La seconda linea *NON*, che all'altra è parallela, chiamasi linea orizzontale, in cui si pone *O* punto dell'occhio, e *N* punto della distanza; de' quali punti di distanza ne metto due, accioche vi serviate d'uno di essi da quella parte che vi piacerà, bastandone un solo per le operationi degli scorci; nè può disegnarli niuna Prospettiva, senza fare in primo luogo le due parallele, l'una del piano o della terra, l'altra dell'orizzonte; e notare in questa il punto dell'occhio o della prospettiva, e il punto della distanza. Ho giudicato espediente di porre una medesima cosa in tre disegni, per farvi vedere, che il luogo donde conven rimirare la figura *C*, è il punto *N* d'una delle linee *NO*, la quale dovete immaginarvi che sia conficcata a squadra in *O*; e fra *O* & *N* dovete mettere la medesima distanza, che tra *A* & *DE*, tra *B* & *GF*.

Nelle pitture che prendono molto spazio, il punto dell'occhio si deve far nel mezzo della linea orizzontale: e se l'altezza della pittura sarà maggiore della larghezza, la distanza *NO* si farà uguale all'altezza. Se la larghezza della pittura sarà maggiore dell'altezza, la distanza *NO* si farà uguale alla larghezza. Poiche in tal modo in un'occhiata si scorgerà tutta la pittura. E qui osservate, che ancorche una distanza medesima in differente modo si adoperi nella pianta *A* e nelle elevationi *B* & *C*, tuttavia i segmenti delle visuali con la muraglia della pianta *A* e della elevatione *B*, hanno perfetta corrispondenza co' i segmenti delle visuali della figura *C*.

Se volete che allo spettatore in *A* e in *B*, il muro dipinto paja lontano dalle linee *DE*, e *GF* quanto è lungo il quadro *P*, l'elevatione del quale è *Q*, da i punti *A* & *B* farete le visuali a i punti estremi del quadro, notando i segmenti delle visuali col muro *DE* & *GF*, chiamato da alcuni velo, vetro, trasparenza, sectione, tela o tavola, e troverete che *RS* è uguale a *TV*, *XZ* è uguale a *YK*, e così delle altre.

Figura 2.



Figura 1.



# FIGURA SECUNDA.

Modus delineandi optice quadratum.



**A**NTE descriptionem optice quadrati A, quod fingimus delineatum esse in papyro separata, ducende sunt due linee parallelae, altera plani, altera horizontis, ut jam docuimus; notando in linea horizontis punctum oculi O, & punctum distantiae E. Tum translata in lineam plani latitudine ac longitudine ipsius quadrati A, ita ut linea CB sit aequalis latitudini, & DC sit aequalis longitudini; ex punctis B & C fiunt visuales BO, CO ad punctum oculi; ex puncto D fit recta DE ad punctum distantiae. Denum ubi visualement CO secat recta DE, fit GF parallela ad CB; habesque quadratum optice contratum.

Compendium temporis & laboris facies, praesertim in scematibus quae abundant lineis, si chartulam in medio complicaveris, eademque utaris ut latitudinem ac longitudinem quadrati transferas in lineam plani.

# FIGURA SECONDA.

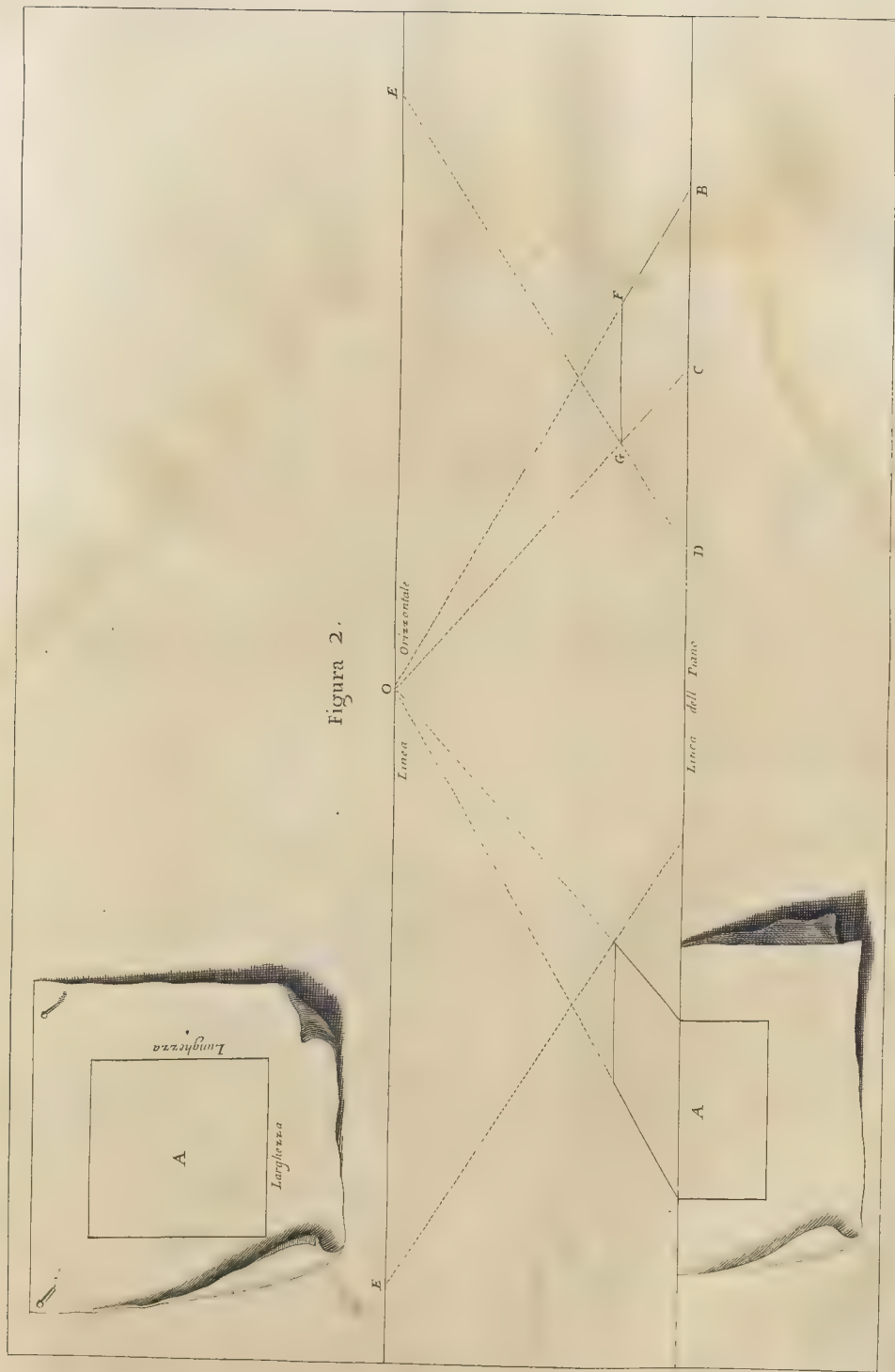
Modo di disegnare un quadro in prospettiva.



**P**RIMA di mettere in prospettiva il quadro A, il quale mostro d' haverlo fatto in una carta separata, convien tirare le due parallele, una del piano, l'altra dell'orizzonte, come vi ho già insegnato; notando nella linea dell'orizzonte il punto O dell'occhio, e il punto E della distanza. Dipoi, trasportate che faranno nella linea del piano la larghezza e la lunghezza del quadro A, in modo che la linea CB sia uguale alla larghezza, e DC sia uguale alla lunghezza; si tirano le visuali BO, CO, da i punti B e C al punto dell'occhio, e la linea DE dal punto D al punto della distanza. Per ultimo, dove la linea CO vien segata da DE, si fa la GF parallela a CB; e rimane compito il quadro in prospettiva.

Per risparmiar tempo e fatica, massime nelle figure più copiose di linee, piegherete la vostra cartuccia nel mezzo, adoprandola per trasportare la larghezza e la lunghezza del quadro sulla linea del piano.





# FIGURA TERTIA.

Optica delineatio rectanguli, alterà parte longioris.

**A**titudò BC rectanguli A ponatur in lineâ plani, adhibito circino, vel char-  
tulâ complicatâ; Ex punctis B & C  
fiant visuales ad O punctum perspectivæ. Tum  
papyro ex alterâ parte iterum complicatâ, no-  
tetur longitudo CD rectanguli; ducendo tum  
rectam DE ad punctum distantia, tum rectam  
FG parallelam ad BC, quæ complebit opticam  
delineationem rectanguli.

Altera figura ostendit complicationem cru-  
ciformem papyri, quæ adhiberi potest in deli-  
neandis rectangulis, seu latitudo eorum sit ma-  
jor longitudine aut viceversâ, seu latitudo &  
longitudo sint æquales.

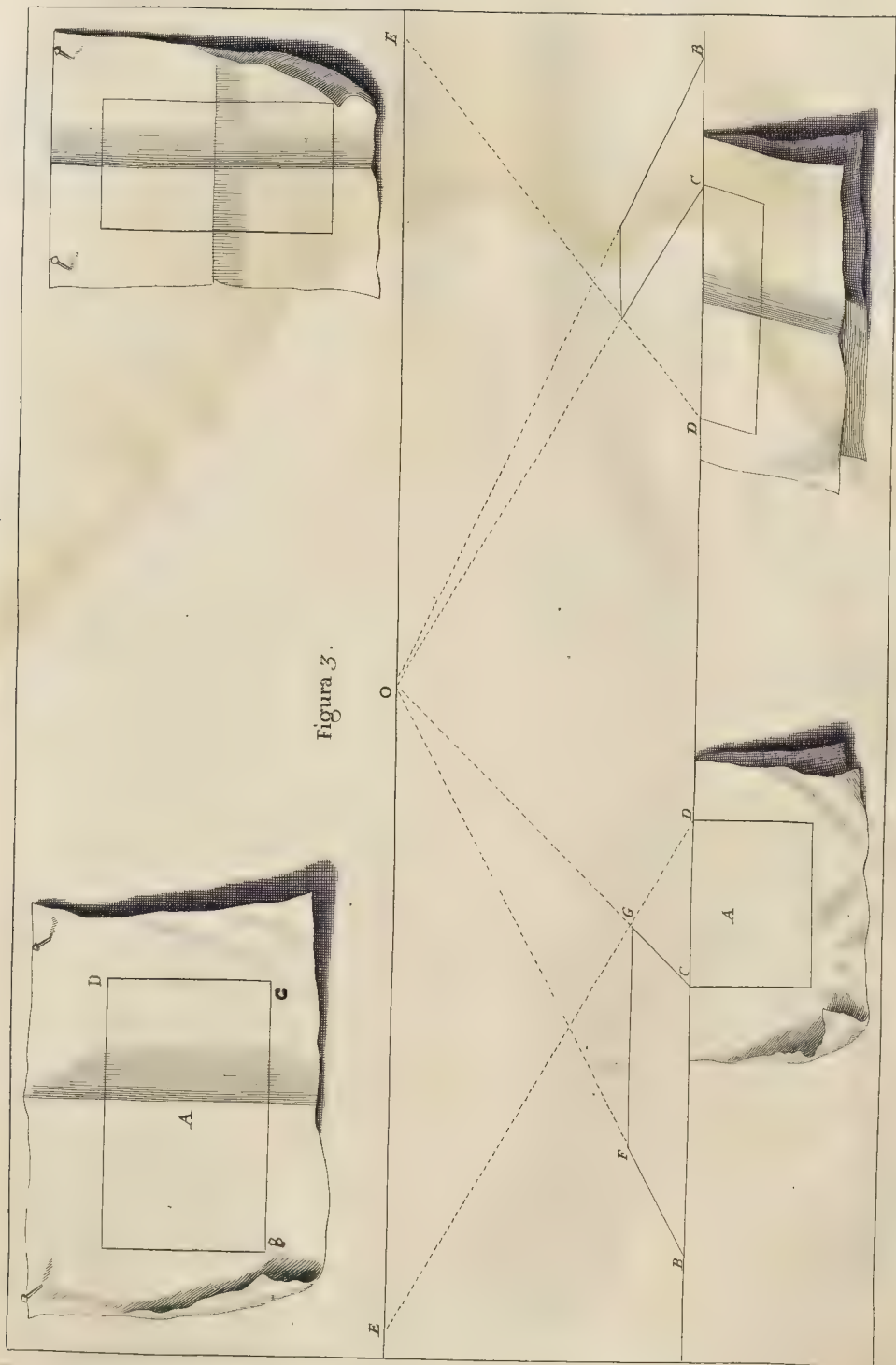
# FIGURA TERZA.

Quadro bislungo in prospettiva.

**A** larghezza BC del quadro bis-  
lungo ponetela sulla linea del pia-  
no, o col compasso, o con pie-  
gar la cartuccia; tirando le vi-  
suali dai punti Be C al punto della prospet-  
tiva O. Poi piegate la carta per traverso, e  
segnate la lunghezza CD del quadro, tiran-  
do la linea DE al punto della distanza, e  
la linea FG parallela a BC. Così farà mes-  
so il quadro in prospettiva.

Nell' altra figura vi mostro il modo di  
piegar la cartuccia in croce, e di adoperar-  
la sì ne' quadri bislungi, come in quei di  
lati uguali.





# FIGURA QUARTA.

Optica descriptio quadrati  
duplicis.



*AM* incipies frui compendio pa-  
pyri complicatæ. Nam eam ad-  
movento lineæ plani, nullo ne-  
gotio notare poteris puncta 1,  
2, 3, 4, 5, 6, linearum visua-  
lium, quæ ducentur ad O punctum perspecti-  
væ. Exinde complicatâ rursus chartulâ in  
crucem ad P, notabuntur hæc puncta; 7, co-  
incidens cum puncto 6, nisi quadratum disset  
a lineâ plani; 8, 9, 10. Duëtis autem rectis  
ex 8, 9, 10, ad punctum E, ubi secant visua-  
lem 6, 7, fient parallele, eritque completa de-  
lineatio.

In medio quadrati B aliud quadratum  
facile describetur, ducendo diagonales seu  
diametros ab angulo ad angulum, ut in fi-  
gurâ.

# FIGURA QUARTA.

Quadro doppio in prospettiva.

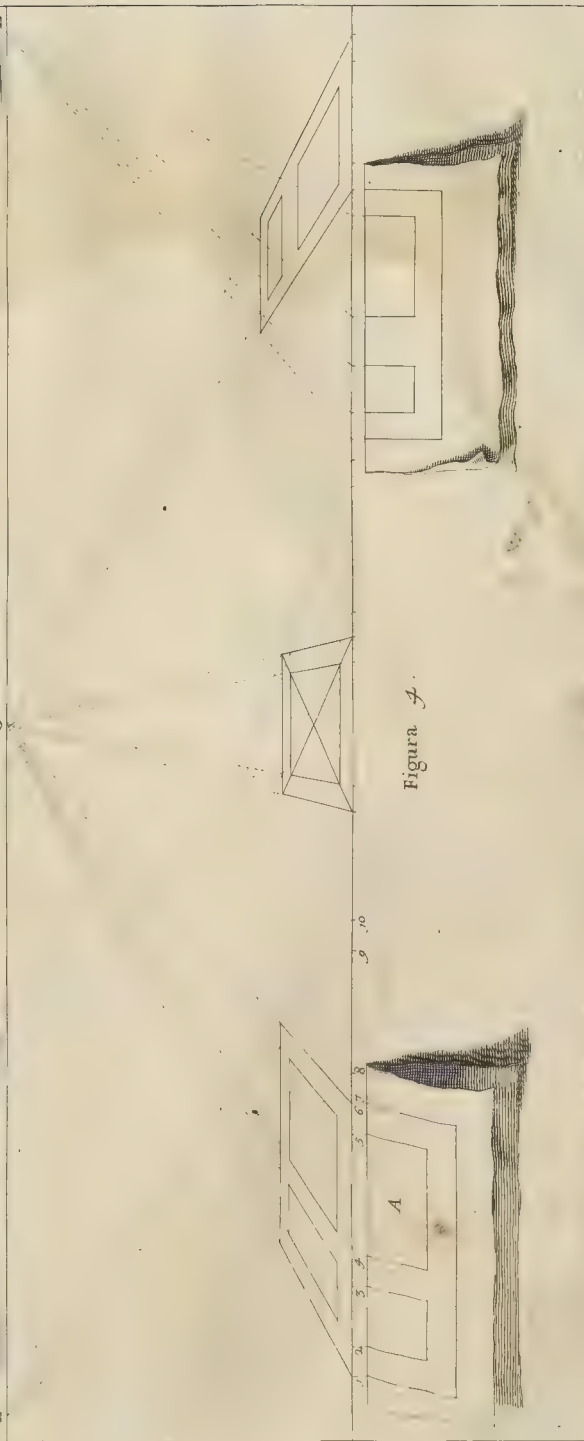
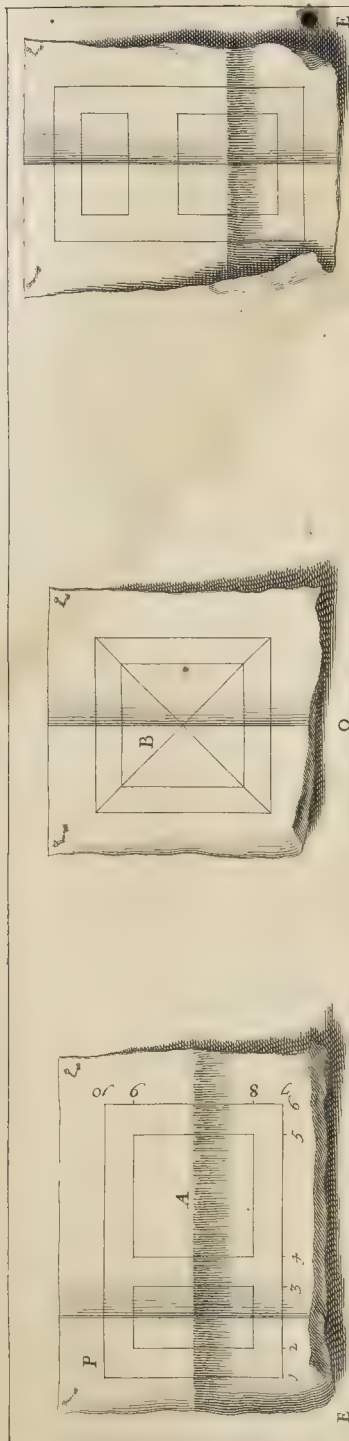


*Q*ui comincerete a godere il comodo  
della cartuccia piegata. Poiche con-  
applicarla alla linea del piano, potre-  
te subito segnare i punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, delle  
visuali che dovranno tirarsi al punto della  
prospettiva O. L'altra piegatura P a modo di  
croce vi servirà per notare i punti seguenti,  
cioè il 7, che è nel medesimo luogo del 6, ogni  
volta che il quadro non ha distanza niuna  
dalla linea del piano; l'8, 9, e 10. Da questi  
tre si tireranno le linee al punto E: e dove  
segano la visuale 6, 7, facendo le parallele,  
havrete compita la vostra prospettiva.

In mezzo al quadro B ne farete con ogni  
facilità un altro, tirando le diagonali, o i dia-  
metri che arrivano da un angolo all'altro,  
come si vede nella figura.

Figura 5.





# FIGURA QUINTA.

Vestigia quadratorum cum elevationibus.



UPPOSITIS itis que jam diximus de Contractis ne optica quadratorum, notandum est, vestigia primi quadrati distare a linea plani spatio EA optice contracto, quia linea ED habet a visuali AO distantiam EA. Eodem modo quadratum secundum distat a linea plani spatio EA, & sic deinceps.

Velim observare, in omnibus his quadratis lineas longitudinis esse partes visuales, lineas vero latitudinis esse parallelas lineae plani, & in primo quadrato ducti ex punctis, in quibus lineae BD, CD, tendentes ad punctum distantie sciant visualem AO.

Sub singulis vestigiis quadratorum, delineavimus alia omnino similia, per que parvo labore sent tres bases, erigendo ad libitum duas primas perpendiculares aequales; ac ducendo tum duas visuales ad punctum oculi O, tum reliquas, ut in figura. Supponendum est autem, geometricam altitudinem cuiuslibet rei desumit ex lineis normalibus ad lineam plani; quemadmodum latitudo & longitudo geometrica desumuntur ex eadem linea plani.

Tres alie bases inferiores formantur sine lineis oculis ex vestigio & ex elevatione longitudinis optice deformatis, adhibendo solas altitudines ac latitudines angulorum. Nominem altitudinis intelligimus distantiam cuiuslibet anguli a linea plani; nominem latitudinis intelligimus distantiam anguli ab una aliquâ linea normali ad lineam plani; dummodo he normales eandem habuant positionem respectu basium, & respectu vestigiorum & elevationum. Quemadmodum autem per concusum altitudinis IG, & latitudinis HI opo duorum circumorum invenitur unus angulus in una basi, ita inveniuntur ceteri tum in ceteris in reliquis.

# FIGURA QUINTA.

Piante de' quadrati con l' elevationi.



SUPPONENDO ciò che vi ho insegnato del mettere i quadri in prospettiva, conviene osservare, che la pianta del primo quadro si dilunga dalla linea del piano quanto è lo spatio BA digradato, perché la linea BD ha la distanza BA dalla visuale AO. Per l'istessa cagione, il secondo quadro si dilunga dalla linea del piano quanto è lo spatio EA, e così sempre.

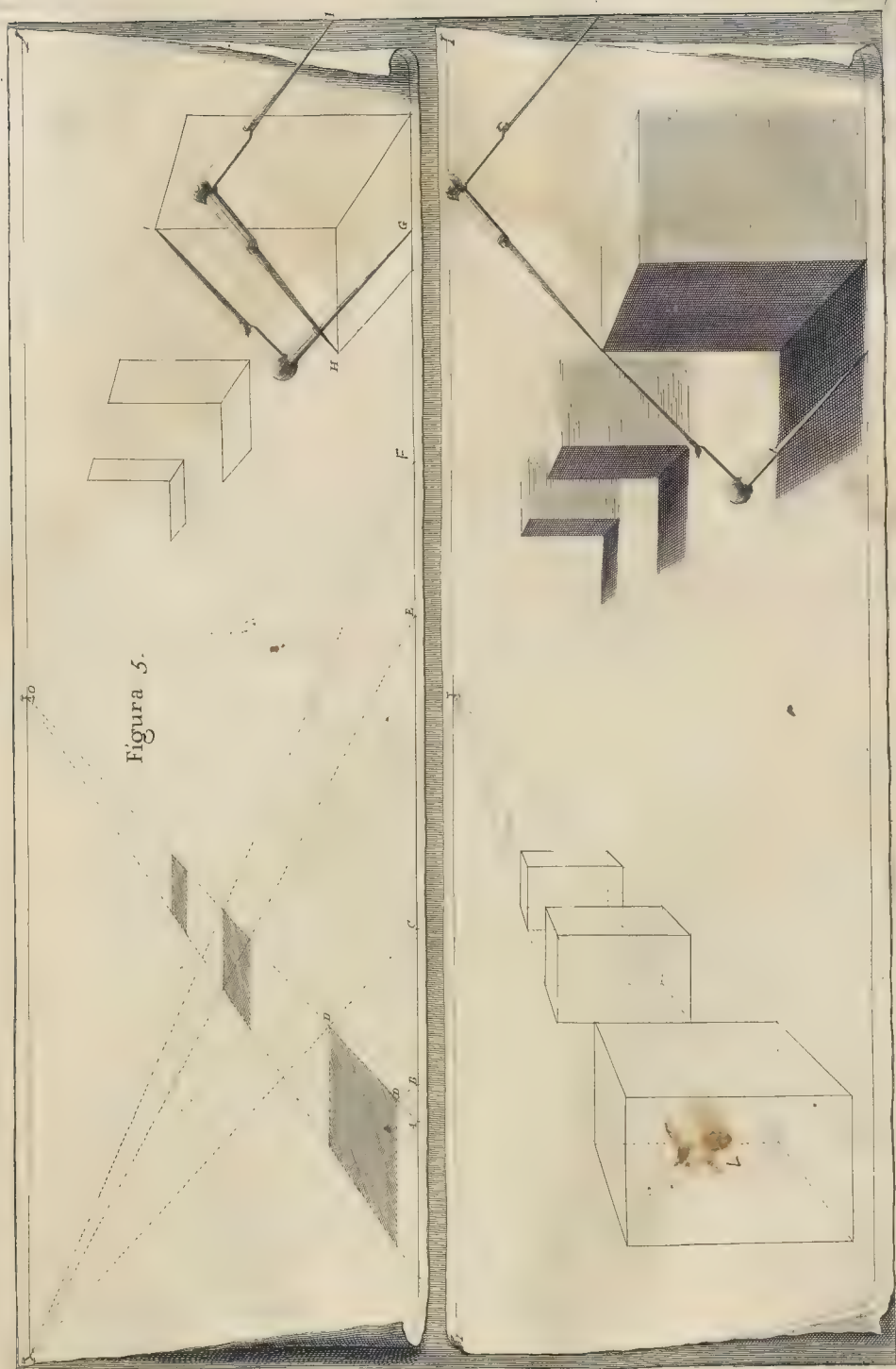
Vorrei che notaste, come in tutti questi quadri, le linee della lunghezza sono parti delle visuali; le linee della larghezza sono parallele alla linea del piano; e nel primo quadro si tirano da i punti, ne' quali le linee BD, CD, che vanno al punto della distanza, segnano la visuale AO.

Sotto le piante di ciascun quadro ne ho fatto altre totalmente simili; per mezzo delle quali con poca fatica vi riuscirà di far le tre basi, alzando a piacer vostro le due prime perpendicolari uguali, e tirando le due visuali al punto dell'occhio, e le altre, come vedete nella figura. E qui conviene supporre, che l'altezza geometrica di ciascheduna cosa si prende da linee perpendicolari alla linea del piano; siccome la larghezza e la lunghezza geometrica si prendono dalla medesima linea del piano.

Le tre altre basi inferiori si formano dalla pianta e dalla elevatione della lunghezza messe in prospettiva, senza far linee occulte, prevalendosi dell'altezza, e della larghezza di ciascun angolo. Per altezza intendiamo la distanza che ha l'angolo dalla linea del piano; per larghezza intendiamo la distanza che ha l'angolo da una qualche linea perpendicolare a quella del piano; purché queste perpendicolari habbiano una medesima positura rispetto alle basi, e rispetto alle lor piante & elevationi. Hor siccome per via del punto nel quale concorrono l'altezza FG presa con un compasso, e la larghezza HI presa con un altro compasso, si trova un angolo della prima base; all'istesso modo si trovano gli altri angoli di quella e delle altre basi.



Figura 5.



# FIGURA SEXTA.

Modus opticae delineationis absque  
lineis occultis.



*N* hac figurâ 6. vestigium geometricum B seorsim posui ab elevatione geometricâ A, ut deinceps faciemus. Vestigium B optice contractum in E, est NMRS; elevatio contracta longitudinis vestigii est FTSN. Postea autem quod altitudines FN, 15, 26, sint æquales; longitudines NM, 12, 56 sint æquales; & rectæ NM, 56 sint in lineâ X plani; rectæ FN 15 sint in perpendiculari V: anguli 3 & 4 basibus C habent eandem elevationem seu distantiam a lineâ X plani, quam habet angulus T: anguli 1 & 2 habent elevationem, quam angulus F: anguli 3 & 7 habent eandem latitudinem seu distantiam a perpendiculari V, quam habet angulus R: anguli 2 & 6 habent eandem latitudinem, quam habet angulus M.

# FIGURA SESTA.

Modo di disegnare in prospettiva senza  
linee occulte.



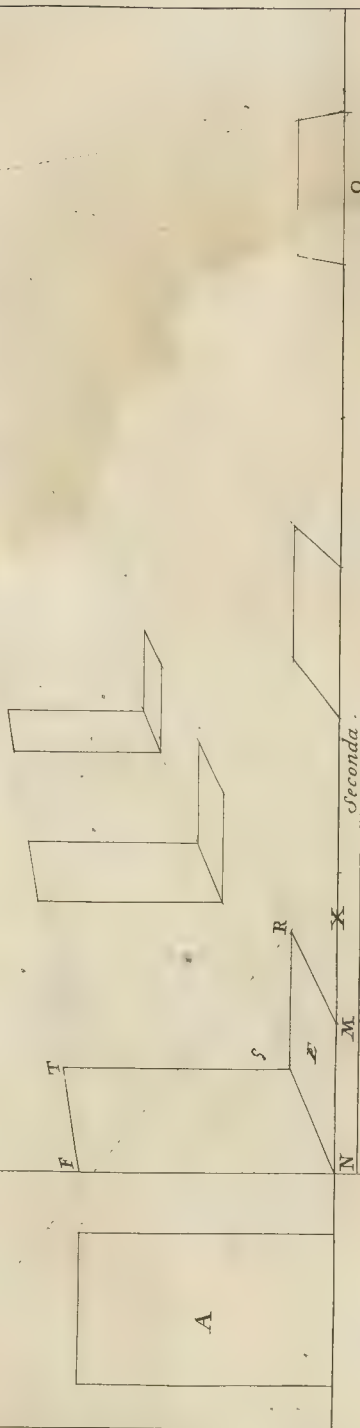
*N* questa figura 6. ho disegnata la pianta geometrica B separatamente dalla sua elevation geometrica A, e così faremo sempre per l'avvenire. La pianta B messa in E in prospettiva è NMRS; l'elevatione in prospettiva della lunghezza della pianta è FTSN. Supponendo poi che le altezze FN, 15, 26, sieno uguali; le larghezze NM, 12, 56 sieno uguali; e che NM, 56 sieno sulla linea X del piano; le linee FN, 15 sieno sul perpendiculari V: gli angoli 3 e 4 della base C hanno la medesima elevatione o distanza dalla linea X che ha l'angolo T, gli angoli 1 e 2 hanno la medesima elevatione che ha l'angolo F: gli angoli 3 e 7 hanno la medesima larghezza o distanza del perpendiculari V che ha l'angolo R: gli anguli 2 e 6 hanno la medesima larghezza che ha l'angolo M.



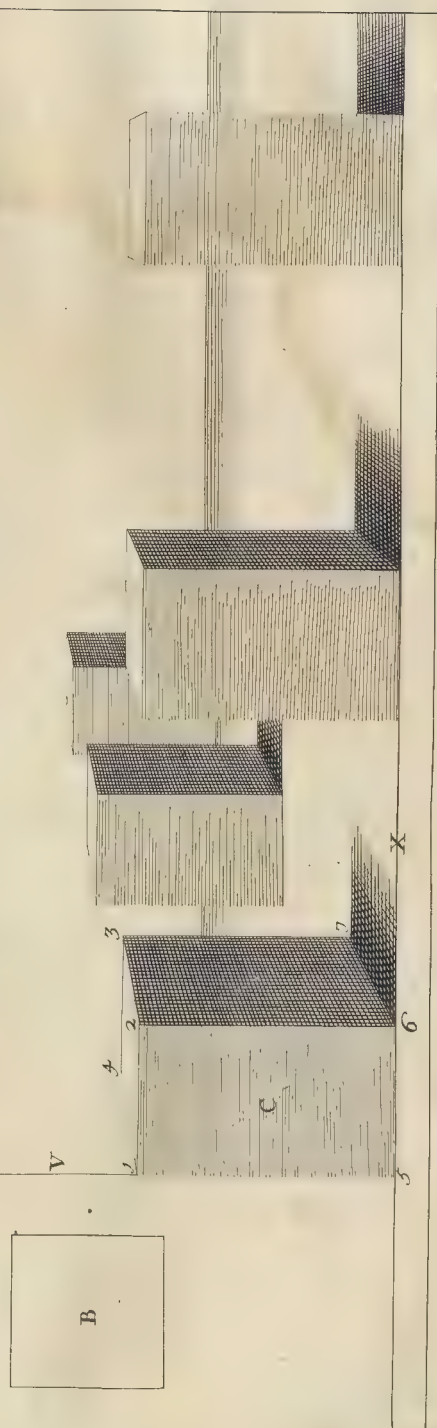
D

Prima.

Figura. 6.



Seconda.



## FIGURA SEPTIMA.

Aliud exemplum vestigiū geometrici  
cum elevatione longitudinis.



*I delineanda sit basis dissecta in quatuor partes, fiat vestigium A cum suis divisionibus longitudinis ED & latitudinis CD. Easdem vero divisiones longitudinis habebit in EF elevatio B quae pertingit usque ad X. Porro ad contractionem opticam vestigiū adhibebitur papyrus complicata in latum & in longum, transferendo in lineam plani latitudinem & longitudinem vestigiū. Deinde nullo negotio fiet optica deformatio elevationis, ut clarè positum est in figurâ. Quomodo autem ex vestigio & ex elevatione longitudinis optice imminutis eruatur basis nitida sine lineis occultis, ex præcedentibus manifestum est. Optarem ut per assiduam circini tractationem in hac methodo exercendâ operam sedulo ponas; quum ex eâ pendeat omnis facilitas delineationum opticarum.*

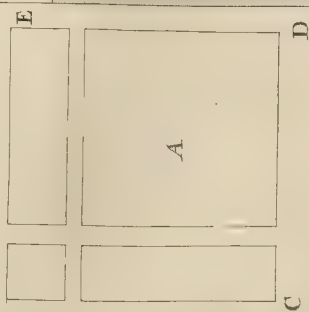
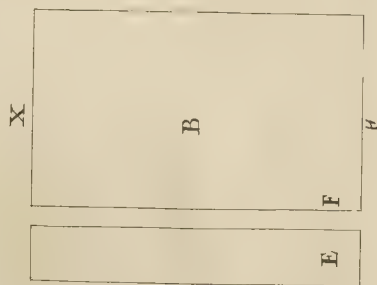
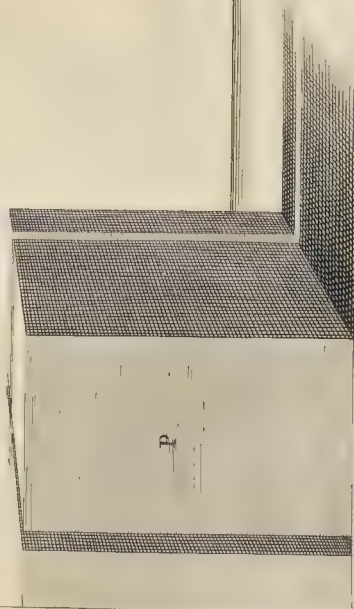
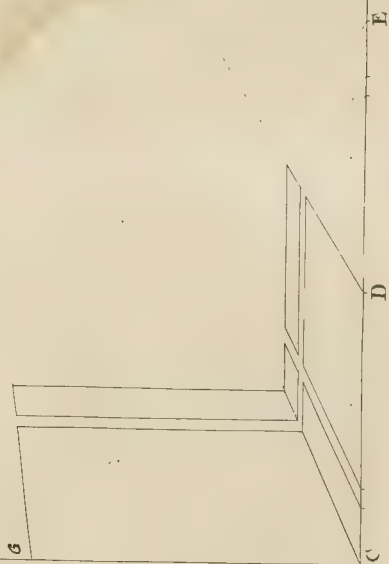
## FIGURA SETTIMA.

Un altro esempio del far la pianta geometrica  
con l'elevatione della lunghezza.

**P**ER mettere in prospettiva un piedestallo spaccato in quattro parti, farete la pianta *A* con le due divisioni della lunghezza *DE*, e della larghezza *CD*. Le medesime divisioni della larghezza le haverà in *EF* l'elevatione *B*, che arriva fino a *X*. Trasportando poi sulla linea del piano la larghezza e la lunghezza della pianta, con adoprar la cartuccia piegata per il largo e per il lungo, metterete la pianta medesima in prospettiva, prendendo da essa ciò che è necessario a fare in prospettiva l'elevation della lunghezza; e da tutte due, senza linc occulte ve ne verrà cavato il piedestallo nella maniera già insegnatavi. Vorrei che col maneggiar di continuo il compasso vi avvezaste a praticarla con diligenza, dependendo da essa, tutta la facilità di lavorare le prospettive.



Figura 7.



# FIGURA OCTAVA.

Optica projectio stylobatæ.

**S**I libitum fuerit delineare Stylobatam cum projecturis in summo & imo, incipies ab elevatione geometricâ A, ducendo occultas ad id necessarias tum versus perpendicularem L, tum deorsum pro vestigio geometrico B, cuius distantie transferentur in spatium G. Si mensuræ longitudinis distent spatium C a mensuris latitudinis, vestigium deformatum, videbitur distare a lineâ K plani, quantum est idem spatium C. In construendâ optica elevatione D, visuales ex punctis lineæ L dabunt lineas latitudinis; lineas verò altitudinis accipies ex lineis vestigiis contracti, ut in figurâ. In formando Stylobatâ nitido EF, locum anguli H dabit concursus latitudinis ex lineâ L usque ad M, & altitudinis ex lineâ K usque ad I. Concurfus tum ejusdem altitudinis, tum latitudinis ex L usque ad O, dabit angulum N. Denum altitudinem anguli P accipies ex K usque ad Q; latitudinem ex L usque ad R:

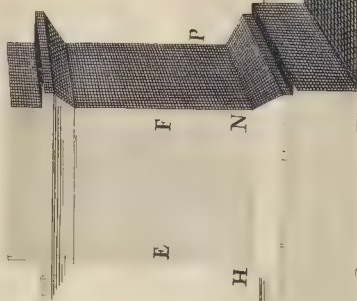
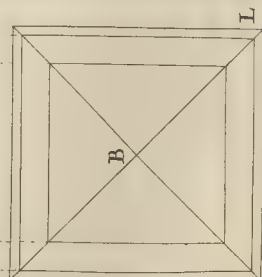
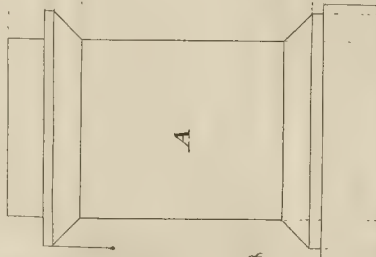
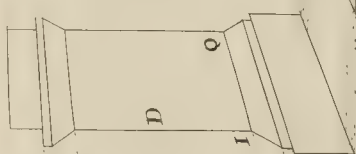
# FIGURA OTTAVA.

Piedestallo in prospettiva.

**V**OLENDO fare un piedestallo che in cima e in fondo habbia qualche risalto, comincerete dall' elevation geometrica A, tirando le linee occulte necessarie verso la perpendicolare L, e le altre abbasso per far la pianta geometrica B, le cui distanze doveranno portarsi nello spatio G. E se le misure della lunghezza faran lontane da quelle della larghezza lo spatio C, la pianta in prospettiva sembrerà lontana dalla linea K del piano, quanto è lo spatio C. Nel far in prospettiva l' elevatione D, le visuali tirate dalla perpendicolare L vi daranno le linee della larghezza; e quelle dell' altezza le prenderete dalla pianta in prospettiva. Nel cavare il piedestallo pulito EF, troverete il luogo preciso dell' angolo H, prendendo l' altezza dalla linea K fino a I, e la larghezza dalla linea L fino a M; poichè dove s'incontrano le due misure, quivi è l' angolo H. Per l' angolo N mandando la medesima altezza, la larghezza farà da L fino a O. L' altezza dell' angolo P la prenderete da K fino a Q; la larghezza dalla linea L fino a R.



Figura 8.



K

# FIGURA NONA.

Optica delineatio Architecturae Jacobi Barozzii; & primum de Stylobatâ Ordinis Etrusci.



*Prospettiva* nusquam clarius enicat quàm in Architecturâ. Idcirco Tibi ob oculos pono Architecturam Jacobi Barozzii, quem a patriâ nuncupant Il Vignola, reliquis fortasse usitatis; in eâque continetur elevatio geometrica singulorum quinque Ordinum, qui vocantur, Etruscus, Doricus, Jonicus, Corinthius, & Romanus vel Compositus; delineando seorsim partes cujusunque Ordinis in singulis grandioribus. Elevationi geometricæ suum vestigium nos addemus; ex vestigio autem & ex elevatione optice deformatis, eliciemus apparentias solidorum juxta regulam traditam. Exempli gratia, si delineare velis Stylobatam quadratam & pilam Ordinis Etrusci, præter elevationem geometricam A delineare oportet vestigium geometricum B. ex ambobus autem optice contractis formatur Stylobata nitidus D, cum autâ & pilâ existentæ ad latus, accipiendo altitudines a lineâ plani, latitudines a lineâ perpendiculari ad ipsum planum. In aliâ delineatione posuimus pilam ex adverso, ut eis omni modo delineandis assuecas.

Ad evitandam confusionem linearum, præterit ut figure fiant bis nostris multò grandiores: in quem suum singulis paginis appositæ est scala modularum. Hoc nomine intelliguntur partes æquales, in quas dividuntur linee latitudinis & altitudinis elevationum geometricarum; ac linee latitudinis & longitudinis vestigiorum geometricorum. Si moduli sint parvi, subdividuntur singuli in decem partes; ac prout fuerint grandiores, subdividuntur in partes triginta, vel sexaginta, vel centumviginti.

# FIGURA NONA.

Architettura del Vignola messa in prospettiva, e prima del piedestallo d'Ordine Toscano.



A Prospettiva meglio campeggia nell' Architettura che in niun' altra cosa. Perciò vi metto avanti agli occhi l'Architettura di Iacopo Barozzi, detto volgarmente in riguardo della sua patria, il Vignola, come forse la più usata: e in essa si contiene l'elevatione geometrica di ciascheduno de' cinque Ordini, che si chiamano, Toscano, Dorico Ionico, Corinthio, e Romano o Composito; con disegnar separatamente in figure più grandi le parti di essi. All'elevatione noi sempre aggiungeremo la sua pianta; e dall' una e l' altra messe in prospettiva, ne caveremo le apparenze de' solidi, conforme la regola che vi ho data. Per esempio, volendo fare il piedestallo Toscano quadrato, col suo pilastro; oltre all' elevatione A convien disegnare la pianta B, e poi metterle in prospettiva, operando come vi ho insegnato. Per fare il piedestallo pulito D, con la sua pilastretta di fianco, le altezze convien prenderle dalla linea del piano, e le larghezze dalla linea perpendicolare al medesimo piano. Nell' altra banda vi metto la pilastretta voltata in su, acciò che impariate a farne di tutte le forte.

Per fuggir la confusione delle linee, vi esorto a far le figure più grandi che non son queste. A tal fine in ogni figura ho messo la scala de' moduli: col qual nome intendiamo le parti uguali, in cui nelle elevazioni geometriche son divise le linee dell' altezza e della larghezza; e nelle piante geometriche, son divise le linee della lunghezza e della larghezza. Se i moduli son piccoli, ognuno d' essi si fortodivide in dodici parti: conforme poi che son più e più grandi, ogni modulo si divide in trenta parti, o in sessanta, o in centoventi, il Toscano e conico in 12. gli altri in 18. Figura 10.



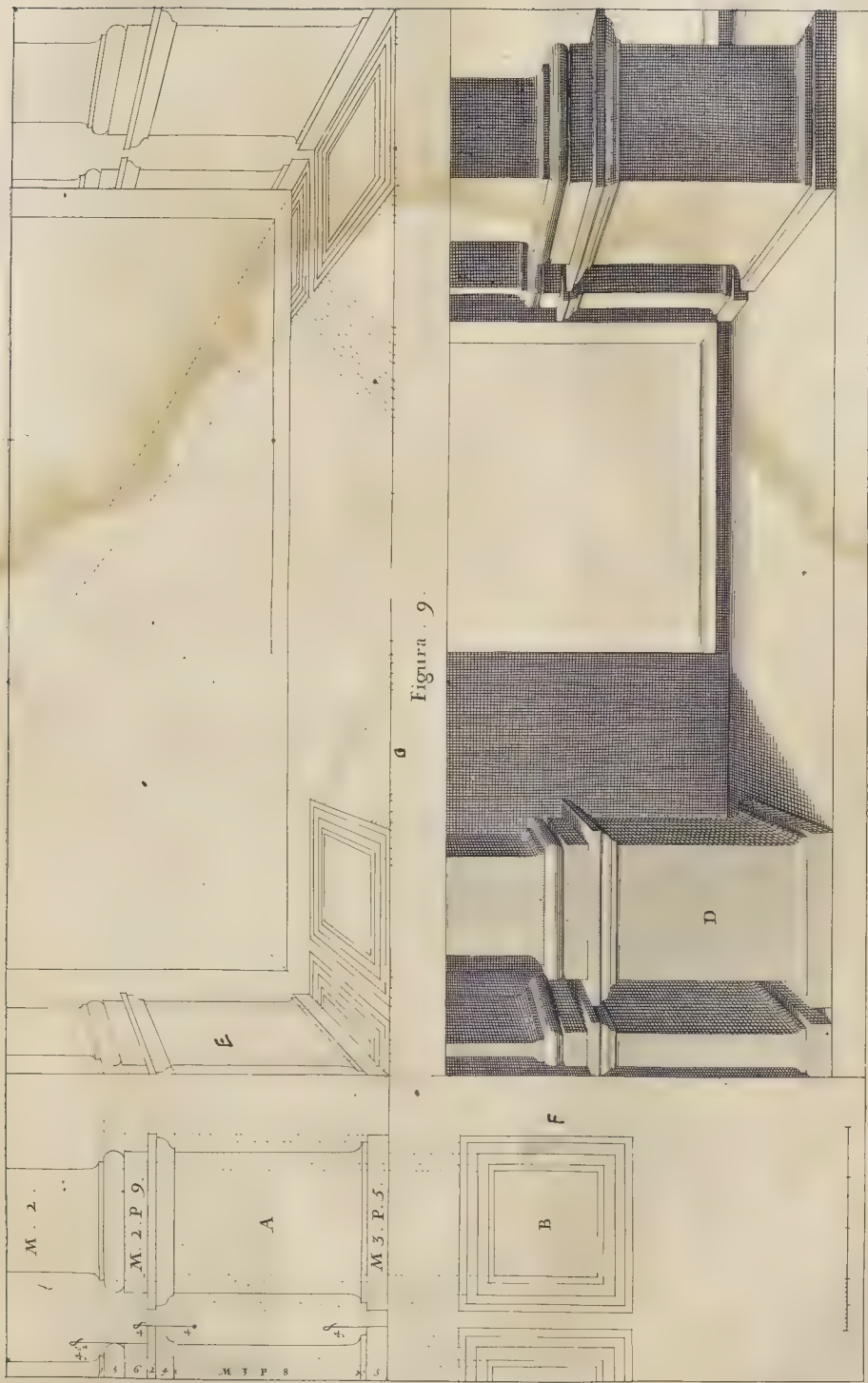


Figura 9.

# FIGURA DECIMA.

Optica deformatio stylobatæ Dorici; ubi de modo vitandi confusione in vestigiis delineandis.



**E**LEVATIO geometrica B stylobatæ Dorici continet eandem symmetriam partium quæ habetur apud Barozium; ex eaque eruitur vestigium geometricum A per lineas occultas, quæ descendant ex punctis terminatis præcipuarum projecturarum. Earundem projecturarum distantie transferendæ sunt in lineam elevationis, notando puncta quæ necessaria sunt ad determinandam elevationem longitudinis stylobatæ.

Si ob propinquitatem lineæ plani ad lineam horizonis, vestigium evadat confusum, fiant in distantia congruâ sub lineâ plani aliæ lineæ planorum ipsi parallele, cum suis vestigiis. Quid autem emolumentum afferat distantia major præ minori, ostendit vestigium E distinctius vestigio D. Singula hæc vestigia sunt notando in lineâ cujuslibet plani mensuras latitudinis & longitudinis vestigii A, & ducendo lineas ad eadem puncta oculi ac distantie.

Stylobatam nitidum descripsi nus ex parte G, tum ex necessitate, tum ut videas pro distantia FO usurpandam esse distantiam GO penitus æqualem.

# FIGURA DECIMA.

Piedestallo Dorico in prospettiva; col modo di schiviar la confusione nel disegnar le piante.



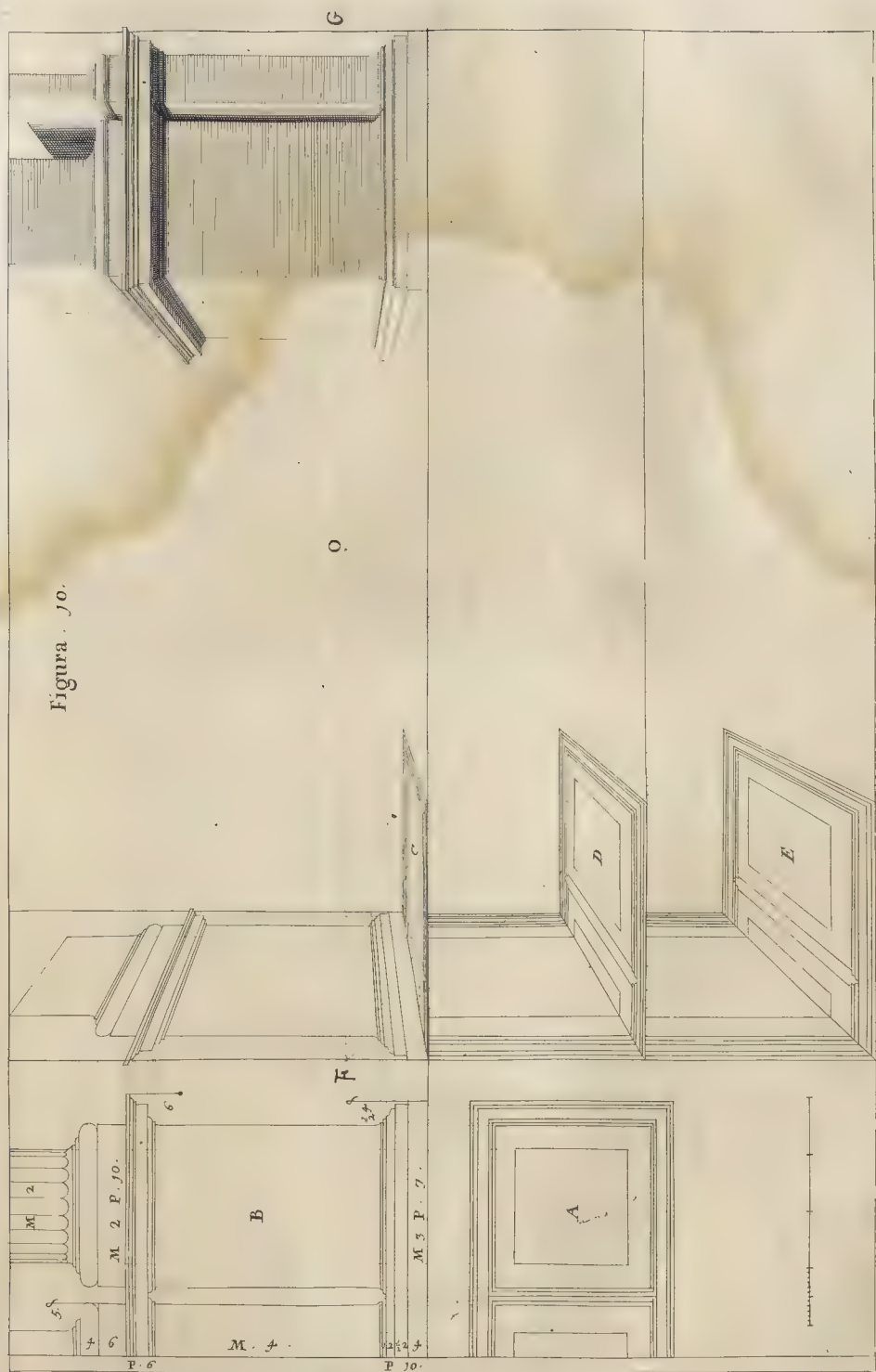
**E**levation geometrica B del piedestallo Dorico ha le medesime parti e misure del Vestigium. Da esse ne caverete la pianta geometrica A, per mezzo delle occulte, che scendano dai vivi degli aggetti; e con altre occulte porterete sulla linea dell' elevatione le distanze de' medesimi aggetti, per fare in prospettiva l'elevation geometrica della lunghezza del piedestallo.

Quando per la troppa vicinanza della linea orizzontale a quella del piano, la pianta divenga troppo confusa; sotto la linea del piano, se ne faranno delle altre a lei parallele, con le medesime piante in prospettiva. E di quanto vantaggio sia la maggior lontananza, si conosce dalla pianta E, la quale è molto più distinta che non è la pianta D. Ciascuna di queste piante si fanno segnando le misure della larghezza e lunghezza della pianta geometrica A, sulle linee d'ogni piano, per tirar da quei punti le linee al punto dell' occhio, e al punto della distanza.

Il piedestallo pulito l'ho fatto dalla banda G, non solo per necessità, ma altresì per mostrarvi che in vece della distanza FO dovreste adoprare la distanza GO affatto uguale.



Figura . 10.



## FIGURA UNDECIMA.

Stylobatæ Jonici deformatio; ubi de vitandâ.  
confusione in elevationibus.



*U*M in figurâ præcedenti, tum rursus  
in hac ostendimus quid agendum sit  
ubi vestigia AA nimium obliquantur,  
unde oritur confusio, præcipue in line-  
is parallelis quæ exhibent latitudines.

Non minor difficultas interdum oc-  
curret in elevationibus longitudoinis optice deforman-  
dis; quod videlicet, ob nimiam earum obliquitatem,  
pervium non sit altitudines singularum projectura-  
rum probè discernere ac designare. Ad scopulos istos  
declinandos, loco elevationis B adhibebitur eleva-  
tio C, quæ distinctior est, tum illâ, tum duabus in-  
termediis D & E, ob majorem distantiam quam ha-  
bet a puncto oculi.

In delineando Stylobatâ nitido, latitudines acci-  
piuntur ex ultimo vestigio, ponendo unam cuspitem  
circini in lineâ perpendiculari, quæ proxima est li-  
tere O. altitudines accipiuntur ex elevatione C, po-  
nendo unam cuspitem circini in lineâ plani, ut in  
præcedentibus ostensum est.

## FIGURA UNDECIMA.

Piedestallo Jonico in prospettiva; col modo di  
fuggire la confusione nelle elevationi.

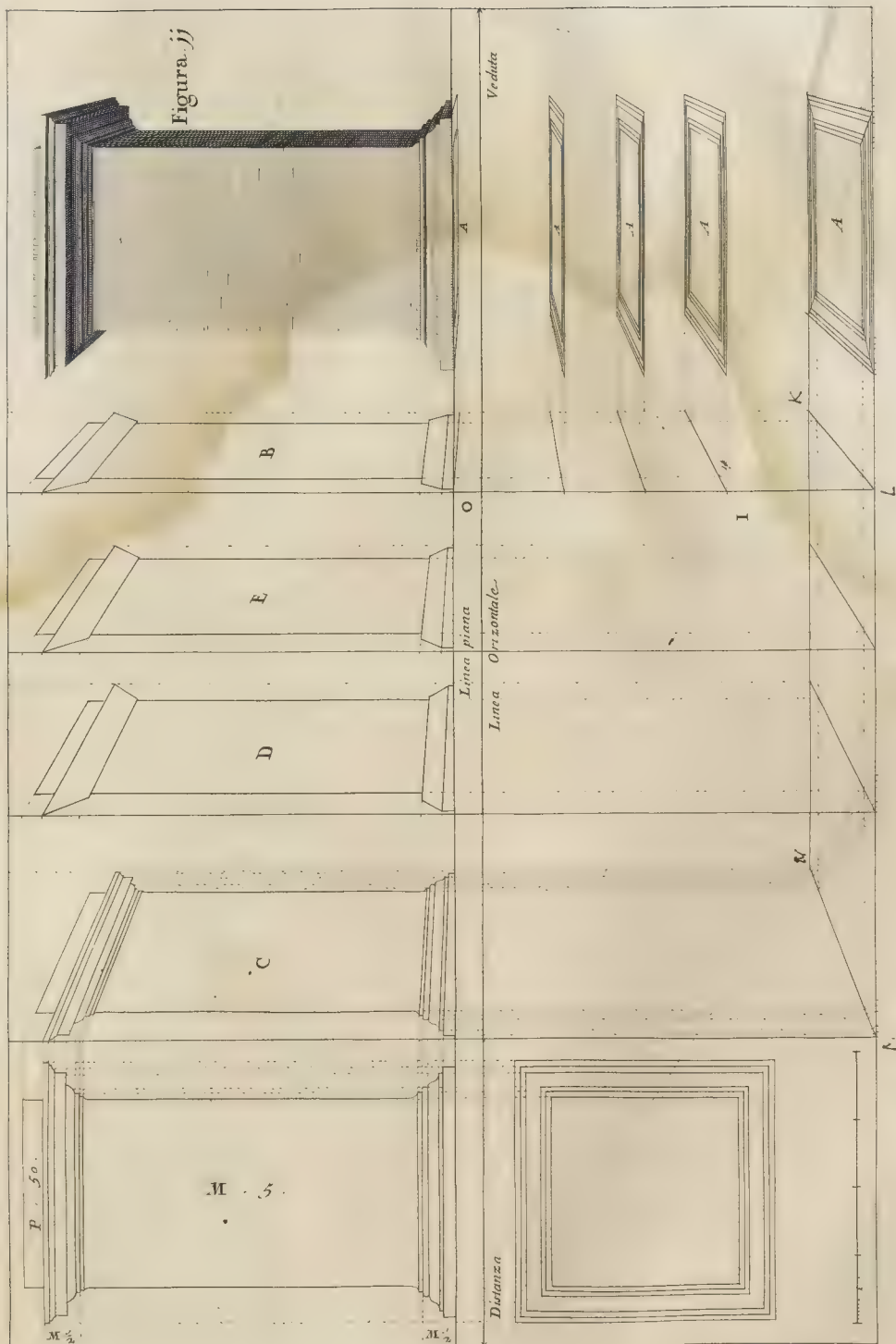


*N*ELLA figura precedente, e di nuovo in que-  
sta vi fo vedere in che maniera dobbiate  
portarvi quando le piante AA scorciano  
troppo, donde ne nasce confusione, speci-  
almente nelle parallele delle larghezze. Un simil tra-  
vaglio vi accaderà talvolta nelle elevationi delle lun-  
ghezze messe in prospettiva, cioè che scorciano fo-  
verchio, vi sia difficile a fare i vostri contorni, per ca-  
varne le altezze giuste. Per uscir dunque da tale intri-  
go, in vece della elevation B prevaletevi della eleva-  
tion C, che è più distinta, non solo della elevation B,  
ma anco della elevation E, e della elevation D, at-  
tesa la maggior lontananza che ha dal punto dell'  
occhio.

Nel disegnare il piedestallo pulito, le larghezze do-  
vete prenderle dall'ultima pianta, con mettere una  
punta del compasso sopra la linea perpendicolare, che  
è vicina alla lettera O. Le altezze dovete prenderle dal-  
la elevatione C, con mettere una punta del compasso  
sulla linea del piano, come altre volte vi ho insegnato.



Figura. jj



## FIGURA DUODECIMA.

Deformatio stylobatæ Corinthii  
cum duabus pilis.



**C**RNATUS gratia, stylobatæ  
Corinthio additæ sint pilæ, quæ  
pone columnas locari solent. Ut  
autem pilæ clarius appareant,  
columna omiſſa eſt, cujus de-  
formandæ rationem nondum tradidimus.  
Meſuras omnes ex Barozzio acceptas eſſe  
demonſtrat ipſum ſchema, in quo elevatio  
geometrica ſtylobatæ eſt A; veſtigium ejus  
geometricum eſt B: pilæ CC. Veſtigium op-  
ticè contractum eſt D. elevatio longitudinis  
ſtylobatæ opticè contracta eſt E, ac methodo  
conſuetà ex iis eruetur ſtylobata miridis cum  
ſuis pilis.

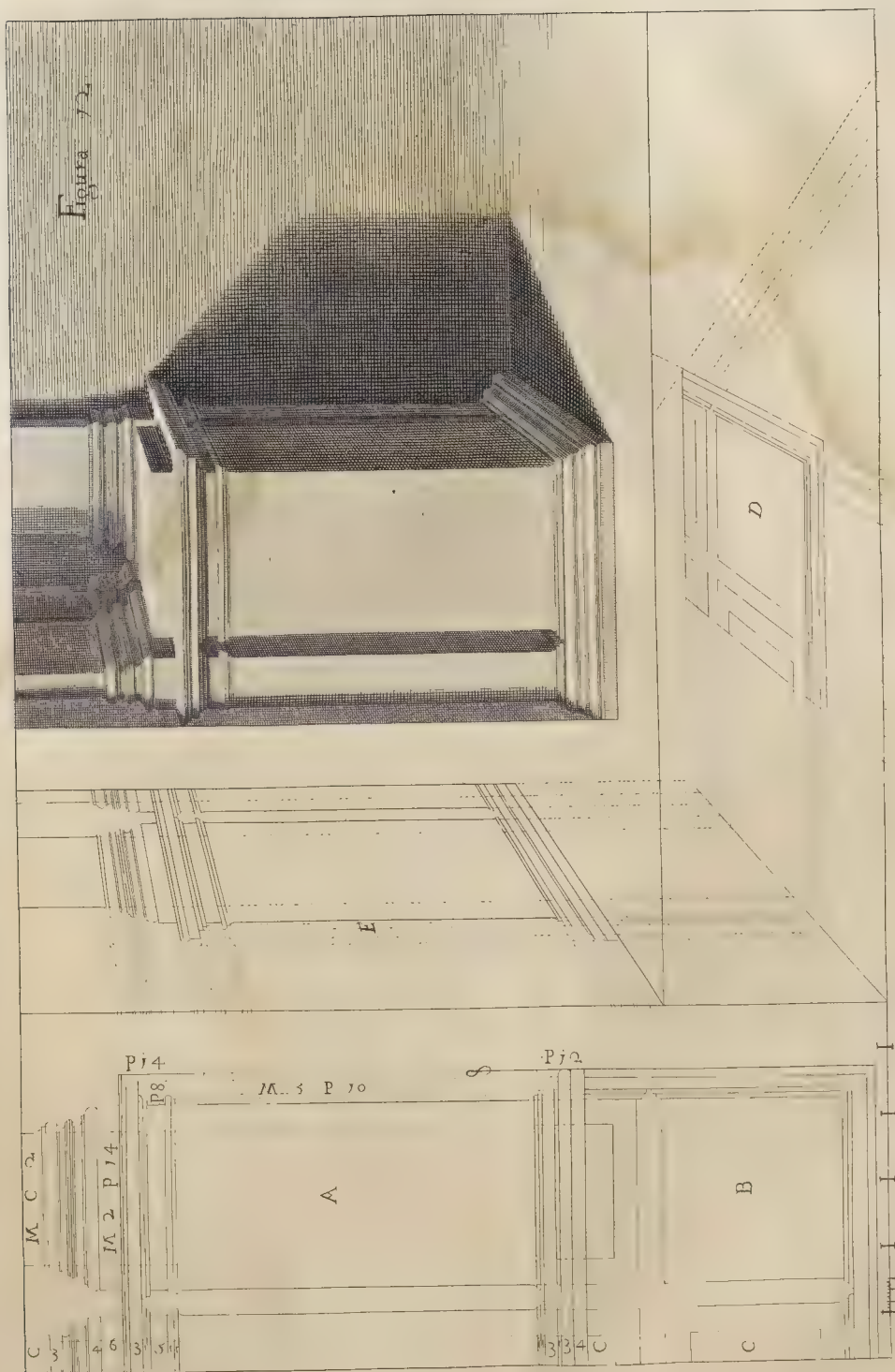
## FIGURA DUODECIMA.

Piedeſtallo Corinthio con le ſue pilàſtrate  
in proſpettiva.

**P**ER ornamento del piedeſtallo Co-  
rinthio vi ho aggiunte le pilàſtrate  
che ſogliono metterſi dietro alle co-  
lonne. E accioche meglio compariſcano i  
pilàſtri, ho tralaſciato la colonna, della qua-  
le non vi ho per anche inſegnato il modo di  
metterla in proſpettiva. Tutte le miſure ſon  
preſe dal Vignola, come vi dimoſtra il diſe-  
gno; nel quale, A è l'elevation geometrica,  
B la pianta geometrica del piedeſtallo. CC  
ſon le pilàſtrate. D & E ſon la pianta e l'eleva-  
tion della lunghezza meſſe in proſpetti-  
va, donde ſe ne caverà il piedeſtallo pulito co'  
ſuoi pilàſtri, ſcguitando lo ſtile conſueto.



Figura 12.



## FIGURA DECIMATERTIA.

Projectio Stylobatæ ordinis  
Compositi.



**U**U *M* pagina non caperet integrum Stylobatam tantæ molis, fingere oportuit detractum illi esse aliquid de trunco; ac partem supremam Stylobatæ sustentari ab infimâ, non immediate, sed per quatuor aseres; eisque impositam fuisse adiumento funium suspensorum ex trochleâ. Elevatio geometrica Stylobatæ est B; vestigium geometricum est A. Ex his eruitur optica delineatio vestigii C & elevationis D. ac postea formatur Stylobata nitidus E, accipiendo latitudines ex vestigio C, altitudines ex elevatione D.

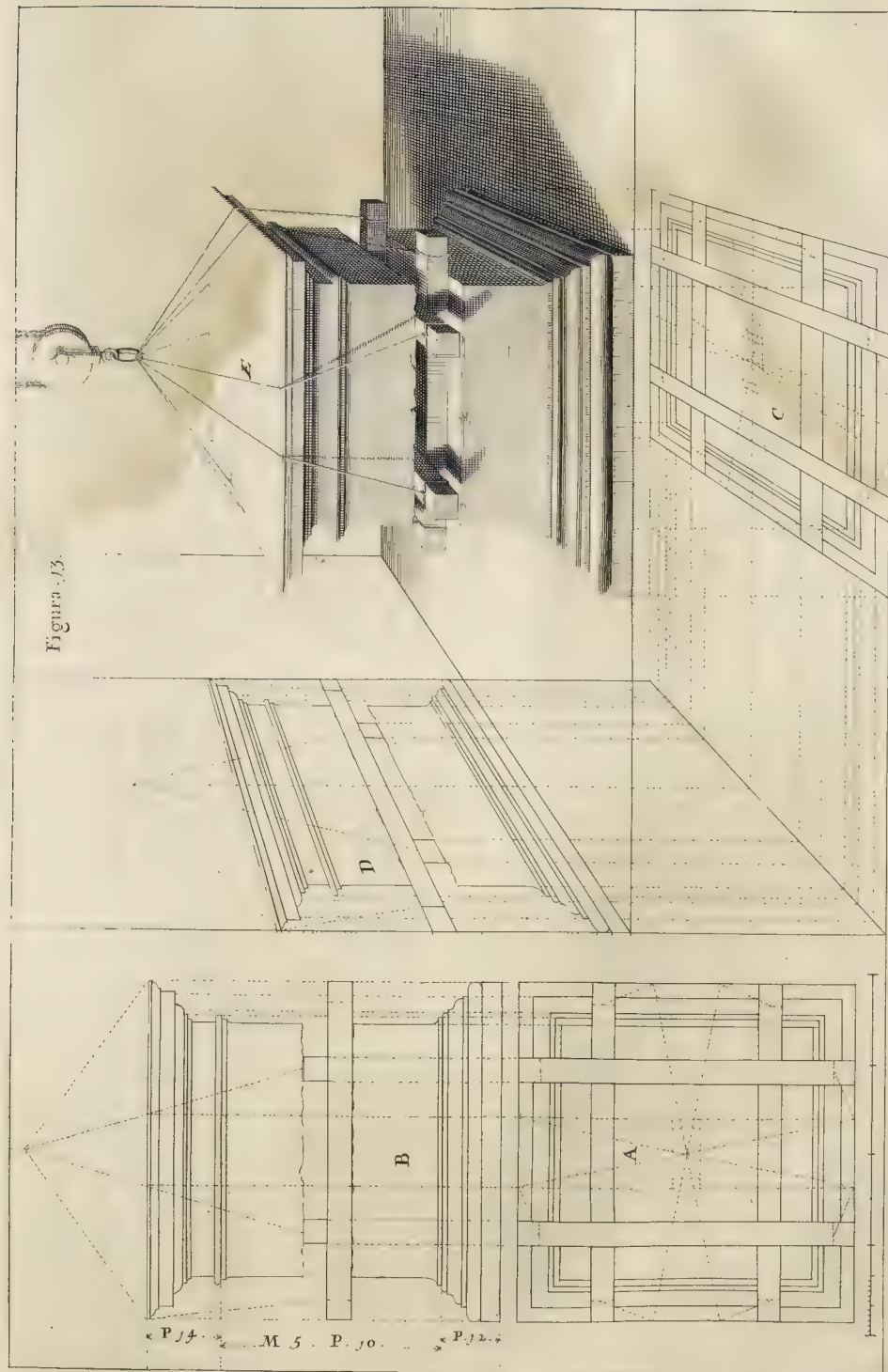
## FIGURA DECIMATERZA.

Piedestallo d'ordine Composito  
in prospettiva.

**N**ON potendo per mancanza di luogo fare un piedestallo intero di tanta mole, ho finto che gliene manchi un pezzo nel mezzo; e che la parte superiore sia sostenuta dall' inferiore per via di quattro travicelli, adattandola sopra di essi con l' ajuto d' alquante funi sospese da una girella. L' elevation geometrica del piedestallo è B; la pianta è A. L' una e l' altra messe in prospettiva sono D e C; donde ne cavarete il piedestallo pulito E, prendendo al solito le larghezze dalla pianta C, e le altezze dalla elevatione D.



Figura 13.



## FIGURA DECIMAQUARTA.

### Deformatio circularum.



*T* stylabatis imponere liceat columnas cum suis  
basibus & capitellis, docendus est modus qui  
servandus est in projectione optica circularum,  
tum singularium, tum duplicium aut multipli-  
cium circa idem centrum.

*Vestigium geometricum A* constat quadrato in  
quatuor partes æquales diviso, cui circulus in-  
scribitur, additis diagonalibus: *S* ubi hæc secant circulum, sunt  
rectæ parallele ad singula latera ipsius quadrati. Deinde quadra-  
tum cum omnibus divisionibus optice imminuitur; ac tum per qua-  
tuor puncta ubi tres lineæ rectæ se interfecant, tum per quatuor ex-  
trema reliquarum duarum diametrorum circuli, ducitur cum eveni-  
ente circumferentia circuli *B*. Si addere velimus aliud circulum,  
vestigio geometrico *C* inscribetur aliud quadratum; indeque habebi-  
tur optica delineatio duplicis circuli *D*. Inter hos duos quomodo liceat  
describere tertium, per octo sectiones quadratorum, ostendunt figu-  
ræ *E* & *F*. Uno verbo, circuli describuntur per quadrata, adhiben-  
do sectiones visualium cum parallelis ad lineam plani; ac nullum est  
punctum in quadratis & circulis *A*, *C*, *E*, cui per sectiones illas ne-  
queat inveniri punctum correspondens in quadratis & circulis *B*, *D*,  
*F*. Nihilominus ubi opus habeas pluribus circulis, auctor tibi sum ne  
multiplices quadrata, plus confusionis allatur a tibi quam adjuvanti.

## FIGURA DECIMAQUARTA.

### Circoli in prospettiva.

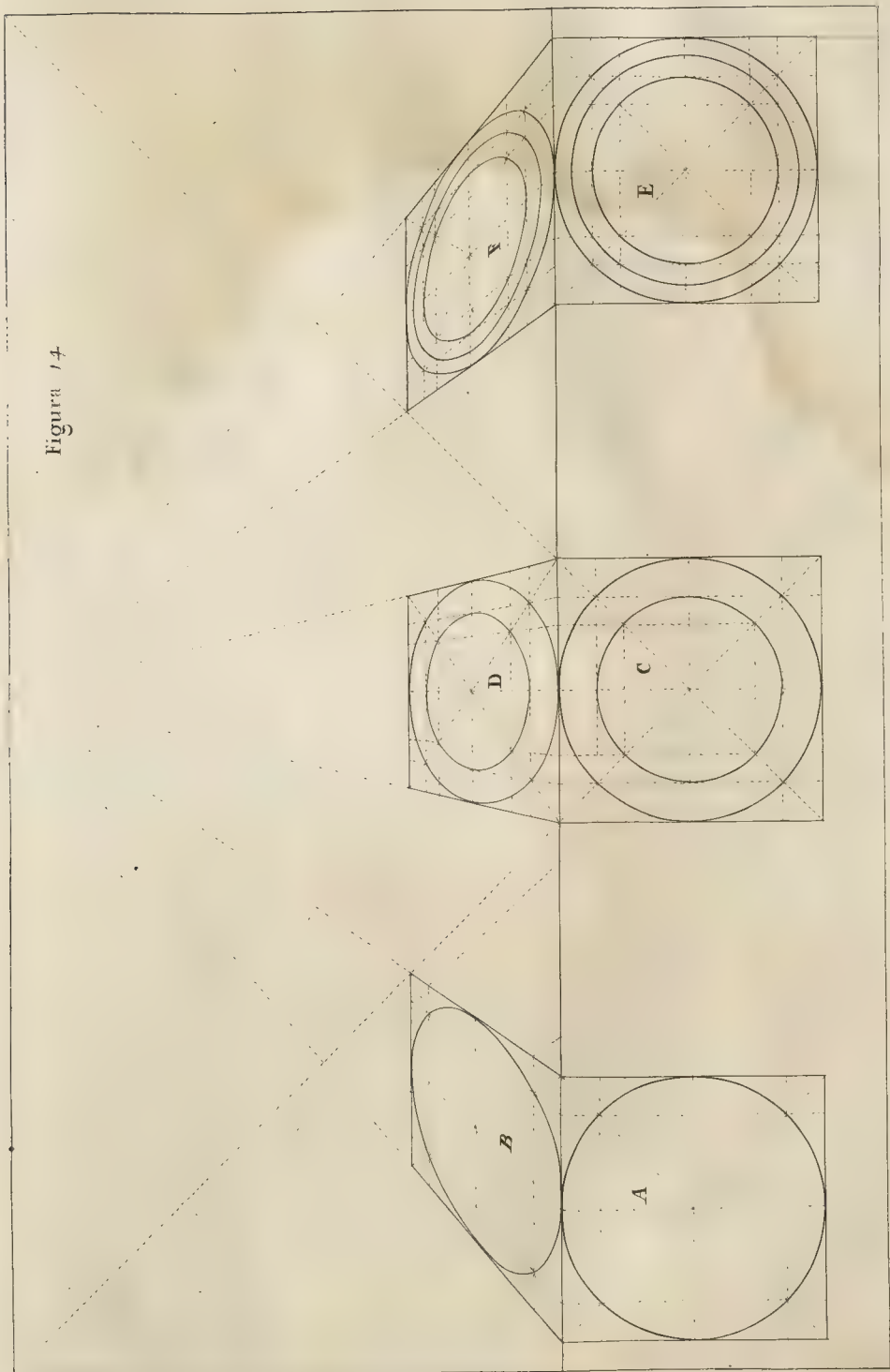


Ovendo su i piedestalli far le colonne con le lor basi  
e capitelli, conviene insegnarvi il modo di mettere  
in prospettiva i circoli semplici, doppi, e in qua-  
lunque numero l'uno dentro l'altro.

La pianta geometrica *A* del circolo, contiene un  
quadro diviso in quattro parti uguali, aggiuntevi le diagonali;  
e dove queste segano il circolo si fanno le parallele a ciascun lato  
del quadro. Dapoi mettendo in prospettiva il quadro con tutte  
le accennate divisioni, per li quattro punti dove tre linee rette si  
secano, e per le quattro estremità degli altri due diametri del cir-  
colo, farete con bel garbo la circonferenza del circolo *B* digradato.  
Se vorrete un altro circolo, basterà aggiungere alla pianta geome-  
trica *C* un altro quadro; e da esso ne formerete in prospettiva il cir-  
colo doppio *D*. Tra questi due se ne può fare un terzo, per mezzo  
d'otto segamenti de' quadri, come si vede nelle figure *E* e *F*. In  
una parola, i circoli si disegnano per via de' quadri, adoperando i  
segamenti delle visuali con le parallele alla linea del piano. E non  
vi è punto niuno ne' quadri, e ne' circoli *A*, *C*, *E*, al quale per  
mezzo di tali segamenti non possa trovarsi il suo corrispondente  
ne' quadri e ne' circoli *B*, *D*, *F*. Nondimeno quando havrete  
bisogno di più circoli, io vi consiglio a non moltiplicare i quadri,  
i quali vi recherebbono più confusione che ajuto.



Figure 4



## FIGURA DECIMAQUINTA.

### Optica delineatio Columnæ.



*Es*cripturi frustum cylindricum I *uni-*  
*forme*, fiet elevatio A & *vestigium*  
*geometricum* B *saltem* quoad *medieta-*  
*tem*. Ex hoc optice *deformato* ut *vi-*  
*des* in C, *ducende* sunt *parallele* tum  
*latitudinis* ad *visualem* D, tum *ele-*  
*vationis* ad *visualem* E; ex quibus *describentur* cir-  
*culi* optice *contracti* F & L, *accipiendæ* *latitudines* ex  
*vestigio* C, *abitudines* ex *perpendiculari* M; & *juxta*  
*hanc* *methodum* *circuli* F & L *fiunt* *sive* *ope* *quadra-*  
*torum*. Demum *ducende* sunt *perpendiculares* G &  
H, *que* *tangant* *circulos* F & L *in* *punctis* *termina-*  
*tivis* *maximæ* *latitudinis*.

Nulum est punctum in *vestigio* C, cui *per* *lineas*  
*latitudinis* & *elevationis* nequeat *inveniri* *locus* *cor-*  
*respondens* in *circulo* F. Exempli *gratia* *locus* *puncti*  
7 est punctum 6. Hunc autem *locum* *habemus* *per*  
*tres* *lineas*, GD, DE, E7.

In *delineandis* *duobus* *frustis* *cylindricis* *cum* *summo*  
& imo *scapo*, *eandem* *regulam* *servare* *oportebit*.

## FIGURA DECIMAQUINTA.

### Columna in prospectiva.

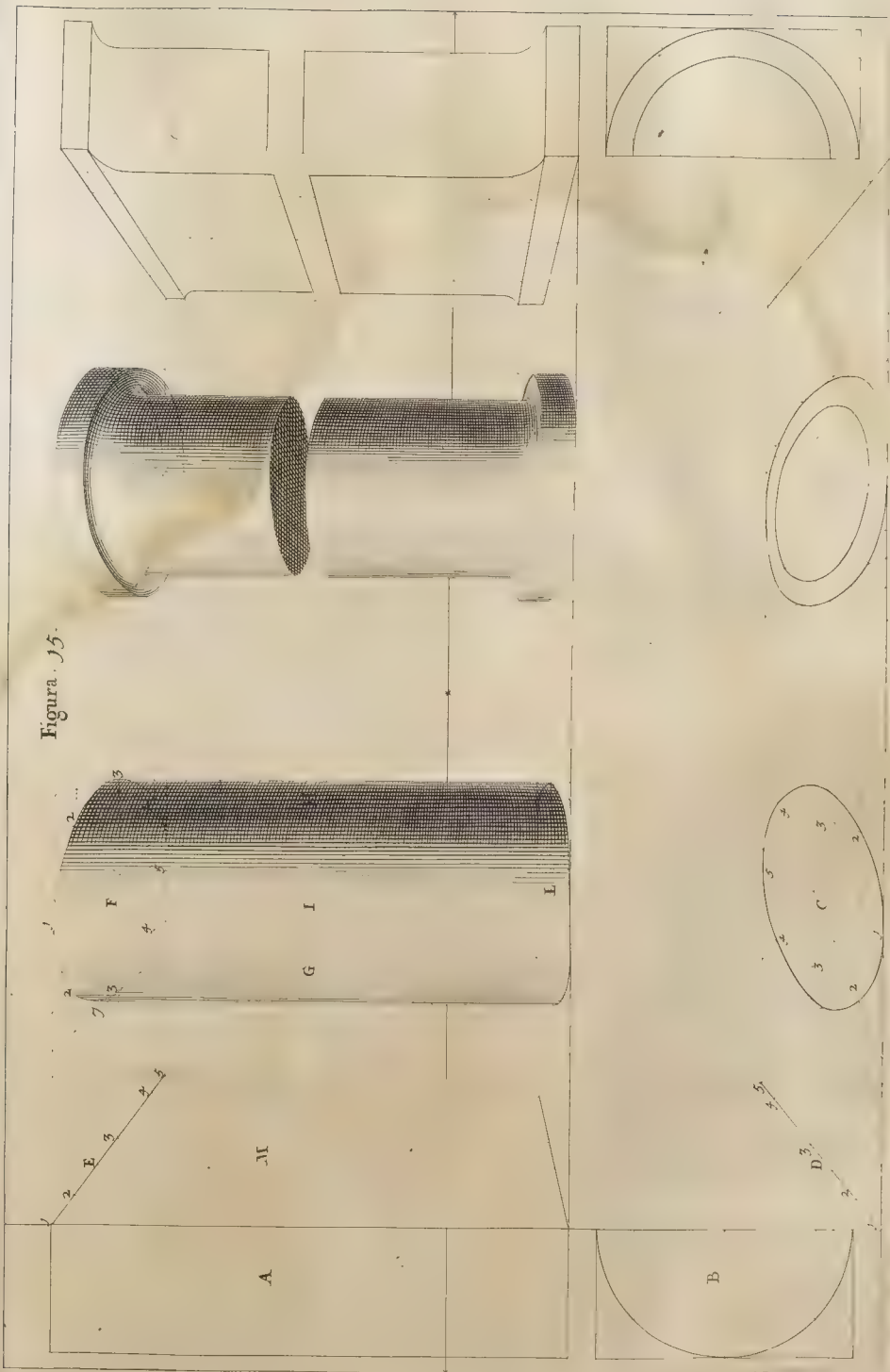
**V**olendo disegnare il pezzo I di colonna senz' altro oggetto, fate l'elevatione A, e la pianta geometrica B almeno per metà. Da questa messa in prospettiva, come vedete in C, convien tirare le parallele della larghezza alla visuale D, e quelle della elevatione alla visuale E, per cavarne in prospettiva i circoli F e L; le larghezze de' quali si prendono dalla pianta C, le altezze dalla perpendicolare M: e servendovi di questa regola per disegnare i circoli, non è necessario farne prima i quadri. Per ultimo si tirano le perpendicolari G e H, che tocchino i circoli F e L ne' punti terminativi della maggior larghezza.

Nella pianta C non vi è punto veruno, al quale per mezzo delle linee della larghezza e della elevatione non possa trovarsi il suo corrispondente nel circolo F. Per esempio, il luogo del punto 7 è il 6; e questo ve lo danno le tre linee GD, ED, E7.

Nel disegnare i due pezzi di colonna col sommo e imo scapo, si osserva la medesima regola.



Figura 15.



## FIGURA DECIMASEXTA.

Opticâ projectio basis Etruscæ.



*X* elevatione geometricâ A eruitur vestigium B. Hoc autem deformato in C & D, ex circulis vestigijs C habentur latitudines columnæ, quadre, ac tori triplicis basis: & eodem modo ex vestigio D habentur latitudines quadre ac tori ultime basis. Ex maximis latitudinibus circulorum vestigijs C ereximus perpendiculares ad partes quæ ipsi respondent in basi, ut agnoscas quanam sint puncta maxime latitudinis in eisdem partibus. Hæc puncta (quæ in circulo maximo vestigijs C sunt M & N) invenientur tangendo circumferentiam uniuscuiusque circuli regulâ parallelâ ad lineam perpendicularem E. nam si figura exacte delineata fuerit, regula tanget singulos toros trium basium in punctis maxime hinc inde latitudinis.

Magis laborandum erit in reperiendis altitudinibus quatuor basium. Verum si sedulo inspicatur deformatio elevationis F aliarumque duarum (quæ factæ sunt, notatis in lineâ perpendiculari E distansibus æsumptis ex elevatione geometricâ A) constabit, nullum esse punctum in circulis vestigijs C, cui nequeat inveniri punctum correspondens in toro & quadra ipsius basis, ut ostendunt lineæ occultæ, quæ incipiunt ex M & N. Earum quælibet ex vestigio C pervenit ad lineam visalem, & continuatur cum lineâ altitudinis ex visuali ad elevationem F, & cum aliâ lineâ latitudinis ex elevatione F ad basim. Porro ex figura constat, superficiem superiorem quadre subduci oculis a columnâ, & aliquid ex parte posticâ tori quod ceteroqui conspiceretur, abscondi a quadra. Proinde torus, qui ex punctis maxime latitudinis retrorsum flectitur, eosque delineandus est, quoad hinc inde occurrit quadre ipsam cooperienti. Prestaret autem singula membrata exactè delineari, quasi essent diaphana; ut partes oculis imperpetuæ, omnino cohererent cum partibus quæ ipsis conspiciuntur sunt.

Completâ delineatione, si figuram tuam ex perpendiculo puncti oculi ex debita distantia contemplatus fueris, omnes defectus facile deteges & statim corriges. Precipue diligentiam pones in formando & emendando toro, qui habet duas rotunditates; unam quatenus ambit columnam; alteram quatenus caret angulis, ut ostendit elevatio geometrica in I.

## FIGURA DECIMASESTA.

Basis Toscanâ in prospectiva.



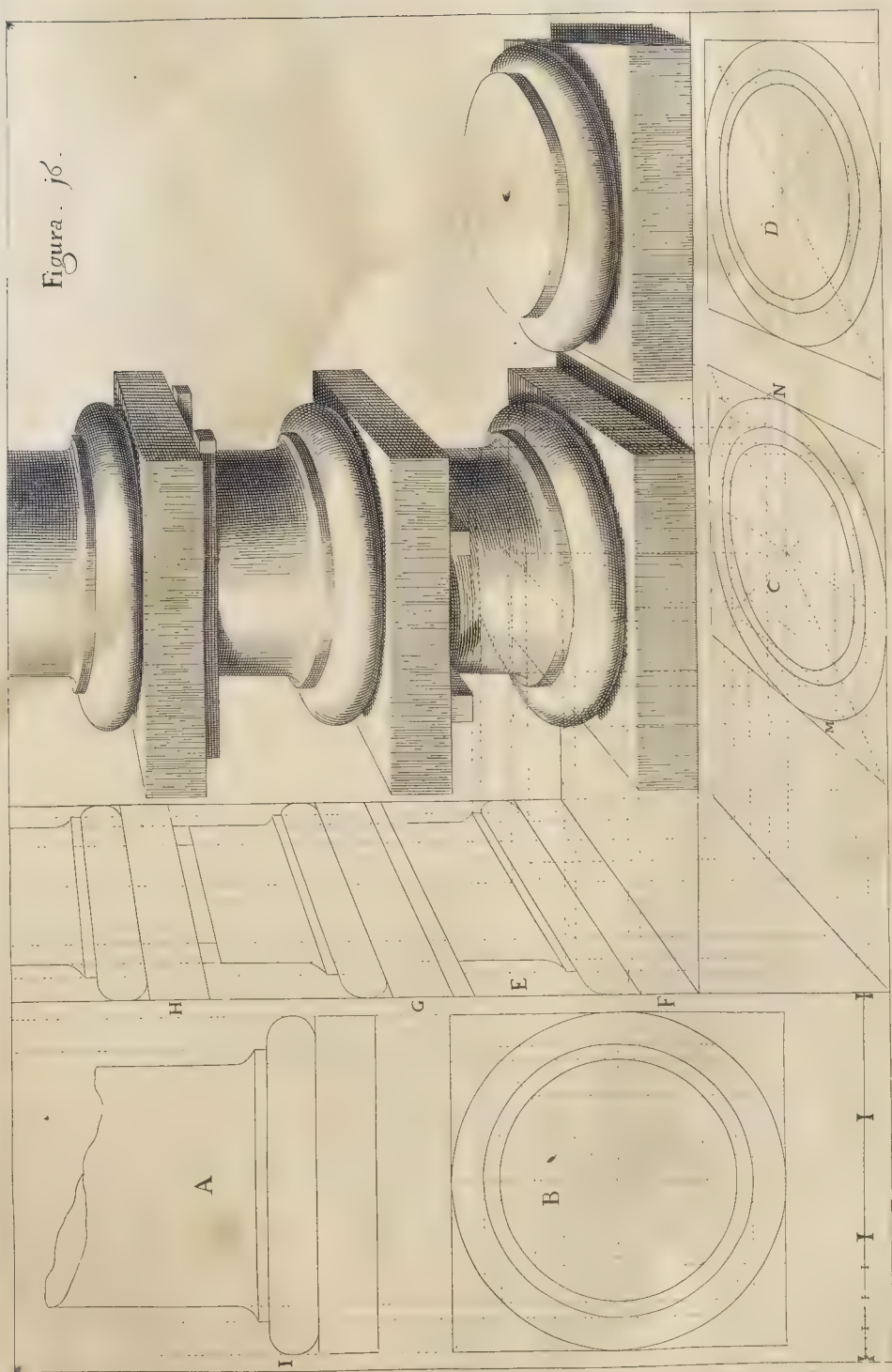
All'elevation geometrica A se ne cava la pianta geometrica B, e questa, melta che sia in prospettiva, come vi mostro in C e D, co i cerchi della pianta G si trovano le larghezze della colonna, del listello e del bastone di tutte e tre le basi: e nell' istesso modo, co i cerchi della pianta D si trovano le larghezze del listello e del bastone dell'ultima base. Dalle maggiori larghezze de' cerchi della pianta C ho alzate le perpendicolari alle parti loro corrispondenti nella base, acciò che vediate quali sieno i punti della maggior larghezza delle medesime parti; e per trovare questi punti (i quali nel maggior circolo della pianta C sono i punti M e N) toccherete la circonferenza di ogni circolo con una riga parallela alla linea perpendicolare E. Poichè se la figura farà esatta, la riga toccherà tutti i bastoni delle tre basi ne punti estremi delle loro maggiori larghezze.

Maggior fatica voi haverete nel rinvenire le altezze di queste quattro basi. Nondimeno se vi piacerà di attentamente considerare l'elevatione F, e le altre due G e H (le quali si fanno trasportando le divisioni della elevatione A sulla linea E) subito v' accorgete, non esservi niun punto ne' cerchi della pianta G, al quale non possa trovarsi il suo corrispondente nel bastone e nel listello della base, come dimostrano le linee occulte, che cominciano da M, e da N. Ciascuna di esse è una continuazione di tre linee; la prima di larghezza dalla pianta C alla visuale; la seconda di altezza, dalla visuale all'elevatione F; la terza di larghezza dalla elevation F alla base. Apprife altresì dalla figura, che la superficie superior del listello vien nascosta all'occhio dalla colonna; e una parte di dietro del bastone, la quale per altro si vedrebbe, vien coperta dal listello. Pertanto il bastone il quale da i punti della maggior larghezza si piega all'indietro, da una parte e dall'altra dovrà incontrarsi nel listello da cui vien coperto. Sarebbe poi di gran profitto, l'avvezzarsi a fare i disegni con tal puntualità, come fe tutte le membra fossero trasparenti: acciò che le parti nascoste all'occhio s'accordino perfettamente con quelle che gli sono scoperte.

Compita la figura, guardatela dal perpendicolo del punto dell'occhio nella debita distanza; che scoprirete ogni difetto, e lo correggerete. La diligenza maggiore converrà metterla nel toro o bastone, il quale ha due rotondità; l'una perchè circonda la colonna; l'altra, perchè non ha angoli, come vi mostra l'elevatione geometrica in I.



Figura. j6.



## FIGURA DECIMASEPTIMA.

Deformatio basis Doricæ.



*Devitandam satietatem quam pareret nimia uniformitas, unam ex basibus invertimus. Utraque autem basis delineata est methodo quam tradidimus figurâ præcedenti. Eademque methodus adèò manifestè patet ex lineis occultis latitudinum & elevationum, ut superfluum futurum sit ipsam repetere.*

## FIGURA DECIMASETTIMA.

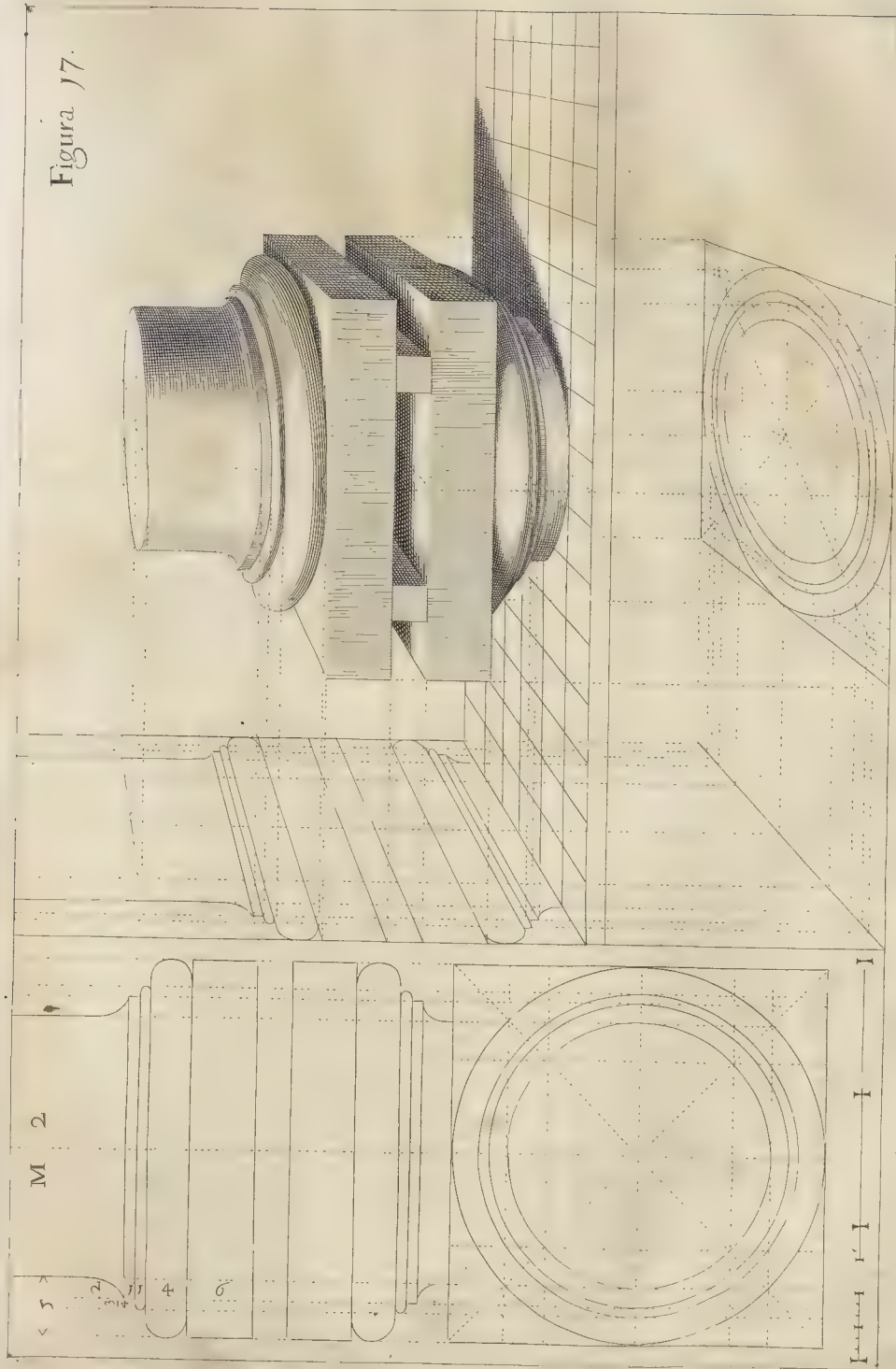
*Base Dorica in prospettiva.*



Cioche la troppa uniformità non generi noja, ho rovesciata una delle basi; e nel disegnarle amendue, ho tenuta la Regola che spiegammo nella figura precedente. La qual Regola venendo chiaramente accennata dalle linee occulte delle larghezze e delle elevationi, sarebbe superfluo il replicarla di nuovo.



Figura 17.



## FIGURA DECIMA OCTAVA.

Optica delineatio basis Jonicæ.



*A* multitudine ac varietate figurarum hujus Operis, disces mi Lector, modum deformandi res demissas & sublimes, magnas & parvas. In hac figurâ, linea cui bases duarum columnarum incumbunt, est conjunctim linea plani, & linea horizontalis; linea cui bases trium columnarum incumbunt, est aliorum lineâ horizontali. Quæ admodum autem, si linea plani sit inferior lineâ horizontali, quæ tendunt ad punctum oculi & ad punctum distantie ascendunt sursum; ita si linea plani sit inferior horizontali, lineæ tendunt ad punctum oculi & ad punctum distantie, tendunt deorsum. Quod si in eadem tabulâ sint plura plana, eorumque aliquæ sint altiora, alia verò de missiora lineâ horizontali, lineæ omnes planorum, ac linea horizontalis, sunt invicem parallele; adeoque ex lineâ, quæ omnes eas normaliter secet, statim dignosci potest, in quâ proportionem, singula plana sint altiora vel profundiora lineâ horizontali. Velim quoque observare, latitudinem columnæ men- die, minorem esse latitudinem columnarum lateraliū; & discrimen inter hujusmodi latitudines eò est majus, quò punctum distantie fuerit vicinius puncto oculi. Quæ dicta sunt de columnis, intelligere oportet de basibus, & de optica delineatione amborum. Nihilominus, si figura ex debito puncto inspicitur, columnæ pictæ habebunt eandem apparentiam, quam haberent columnæ solidæ, invicem equales.

## FIGURA DECIMOTTA VA.

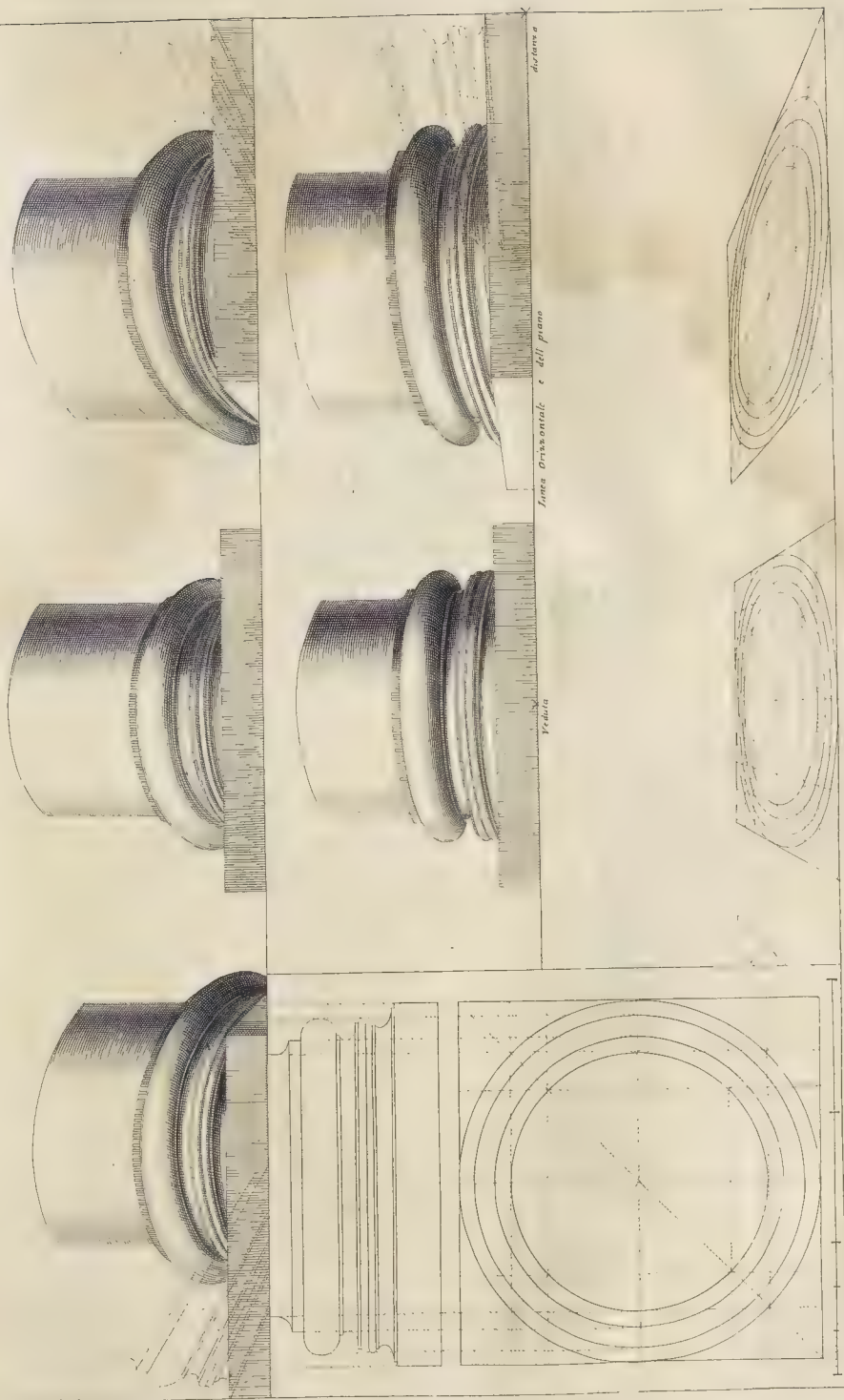
Base Jonica in prospectiva.



*O*N la moltitudine e varietà delle figure di quest'Opera, imparerete o mio Lettore il modo di mettere in prospettiva le cose basse e le alte, le grandi e le piccole. Nella presente figura, la linea in cui posano le basi di due colonne è insieme linea orizzontale e linea del piano. La linea del piano in cui posano le basi di tre colonne, è più alta della linea orizzontale. E sì come, quando la linea del piano è più bassa dell'orizzontale, le linee che vanno al punto dell'occhio e al punto della distanza montano in su; così quando la linea del piano è più alta dell'orizzontale, le linee che vengono al punto dell'occhio e della distanza scendono in giù; ed essendovi in una medesima prospettiva diversi piani, alcuni più alti, e altri più bassi della linea orizzontale, tutte le linee de' piani, e la linea orizzontale, sono tra sè parallele: onde se si fa una linea, che a tutte esse sia perpendicolare, da questa si può conoscere subito, quanto i piani sieno più alti o più bassi della linea orizzontale. Osservate poi, come la larghezza delle colonne di mezzo è minor della larghezza delle colonne di fianco; e la differenza tra le larghezze di tali colonne tanto è maggiore, quanto il punto della distanza è più vicino al punto dell'occhio. Ciò che si è detto delle colonne, si deve intender delle basi, e altresì della pianta in prospettiva di amendue. Tuttavia se la figura si mirerà dal suo punto, le colonne dipinte faranno quel medesimo effetto come se fossero di rilievo e fra sè uguali.



Figura 18



## FIGURA DECIMANONA.

Optica imminutio basis  
Corinthiae.



*AEC* basis juxta regulas traditas optice contracta est. Porrò altitudo superficiei *A* est eadem cum altitudine lineae visualis *CD*; latitudo crucis *A* est eadem cum latitudine crucis secundi circuli vestigiū *B*, incipiendo a minimo omnium. Duæ lineæ normaliter infixæ basi, ostendunt maximam latitudinem quam habere debet columna supra imum scapum. Maxima latitudo tori superioris & utriusque astragali, est eadem cum maximâ latitudine tertii circuli. Maxima latitudo tori inferioris est eadem cum maximâ latitudine ultimi circuli.

## FIGURA DECIMANONA.

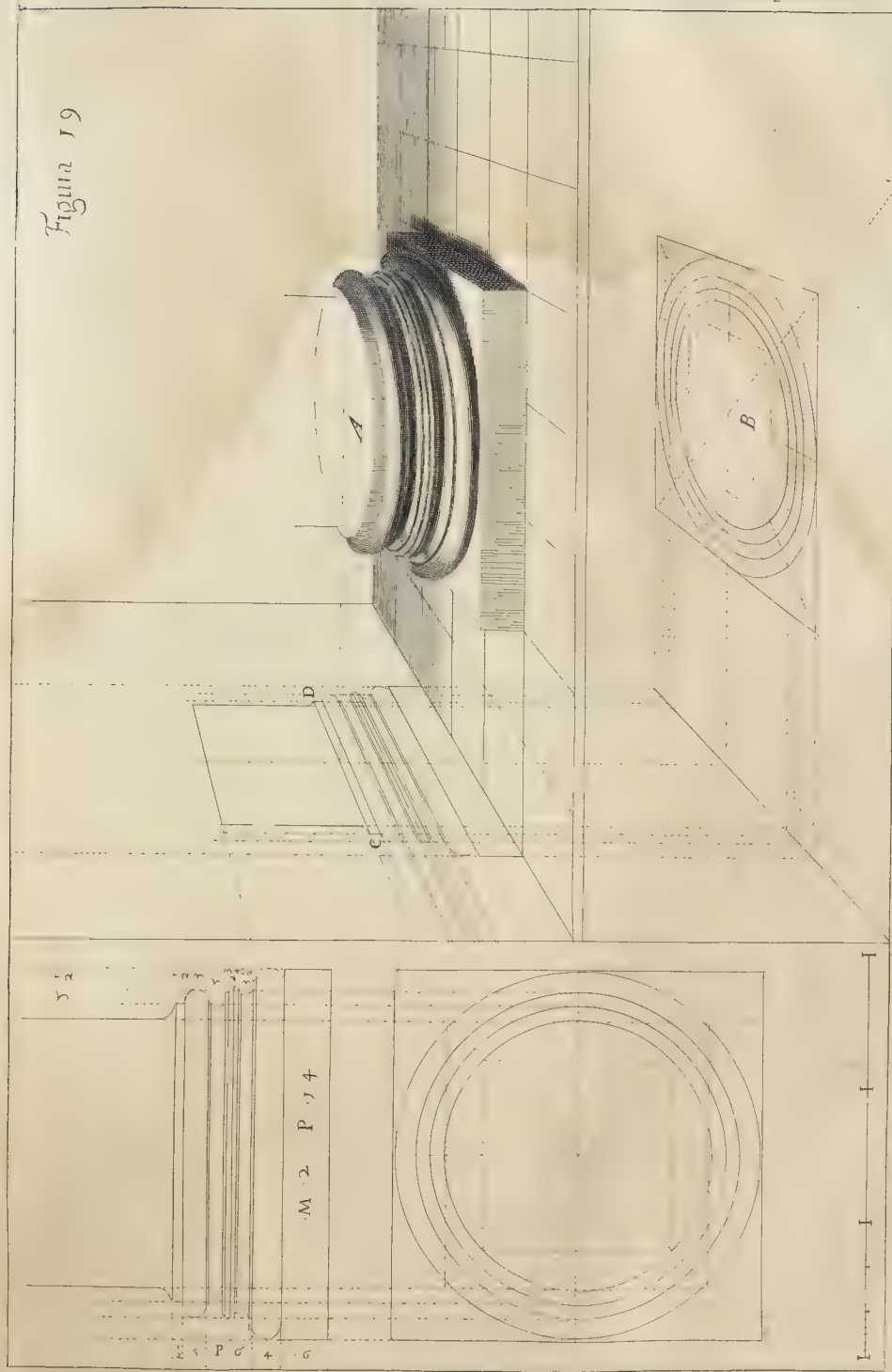
Base Corinthia in prospettiva.



*Q*UESTA base è messa in prospettiva con la regola delle altre. L'altezza della superficie *A* è la medesima con l'altezza della visuale *CD*; la larghezza della croce *A* è la medesima con la larghezza della croce dal secondo circolo della pianta *B*, cominciando dal più piccolo. Le due linee che cadono a piombo sulla base, mostrano la maggior larghezza, che deve haver la colonna sopra la sua cinta. La maggior larghezza del bastone superiore, e dell'uno e l'altro tondino, è la medesima con la maggior larghezza del terzo circolo. La maggior larghezza del bastone inferiore, è la medesima con la maggior larghezza dell'ultimo circolo.



Figura 19



## FIGURA VIGESIMA.

Basis Atticurga optice  
imminuta.



*ASIS Atticurga Pictoribus præ  
reliquis familiaris est, quia cum  
omnibus ferè Ordinibus egregiè  
consentit. Porrò ex punctis E & S*

*E maximæ utrinque latitudinis  
extimi circuli vestigi, habetur maxima lati-  
tudo tori inferioris CD. Ac cetera quæ spe-  
stant ad ipsum S ad torum AB, petenda sunt  
ex dictis de basi Etruscâ.*

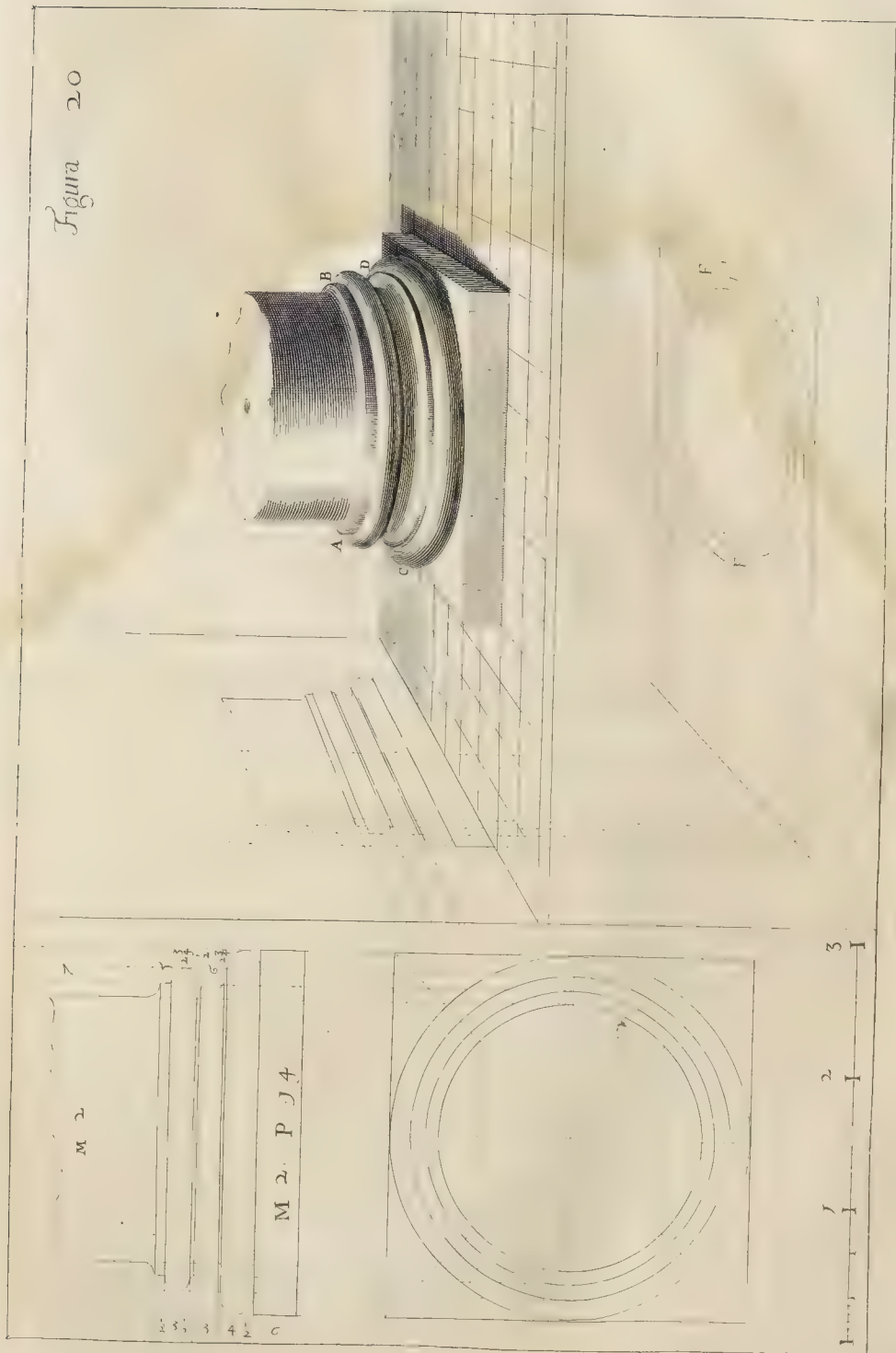
## FIGURA VENTESIMA.

*Basis Atticurga in prospectiva.*

**A** base Atticurga è usata forse più  
d' ogni altra da i Pittori, perche  
fa buona lega con quasi tutti gli  
Ordini. I punti *E* ed *F* della maggior lar-  
ghezza del maggior circolo della pianta in  
prospettiva, vi danno la maggior larghezza  
del bastone inferiore *CD*; e tutto il resto,  
che appartiene sì a esso come al baston su-  
periore *AB*, lo prenderete da ciò che hab-  
biamo detto della base Toscana.



Figura 20



# FIGURA VIGESIMAPRIMA.

Optica imminutio Capitelli Etrusci.



*ADE M cum reliquis formâ, eâ-  
denque methodo Capitella deli-  
neanda sunt: quum babeant ipsa  
quoque suum cimatio quadrat-  
um, & sint rotunda. Linea pla-  
ni solet in iis fieri altior linè horisontali:  
quia quum Capitella imponenda sint columnis  
homine altioribus, plerumque apparent subli-  
miora nostris oculis.*

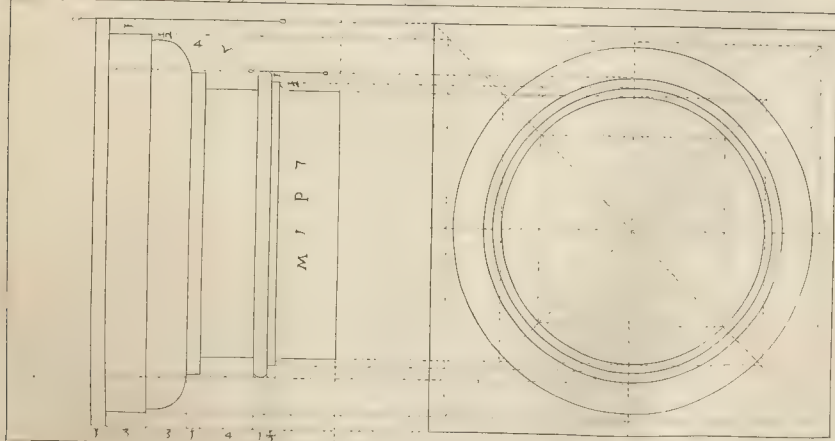
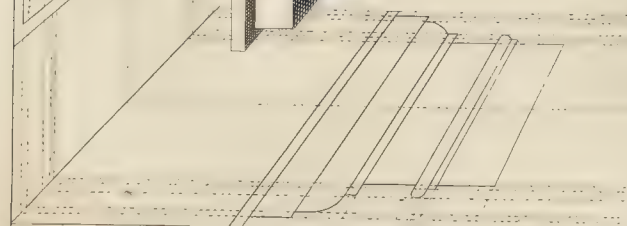
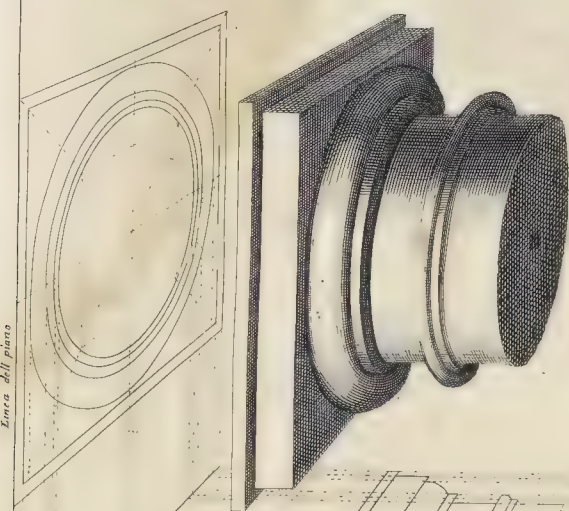
# FIGURA VENTESIMAPRIMA.

*Capitello Toscano in  
prospettiva.*

*NELLA medesima forma, e con la  
medesima regola, si disegnano i  
Capitelli: perche anche essi han-  
no il suo cimatio quadro, e son rotondi.  
La linea del piano, suole in essi farsi più al-  
ta dell' orizzontale. Poiche dovendo i Ca-  
pitelli mettersi sopra le colonne, più alte  
che non è l'huomo, d'ordinario compari-  
scono superiori al nostro occhio.*



Figura 2.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Linea Orizzontale

Fig. 2.

FIGURA VIGESIMASECUNDA.

Optica projectio Capitelli Dorici.



*Apitellum hoc pluribus membris constat, adeoque operosius est quam præcedens. Nihilominus accurata delineatio vestigii geometrici omnes difficultates complanabit.*

FIGURA VENTESIMASECONDA.

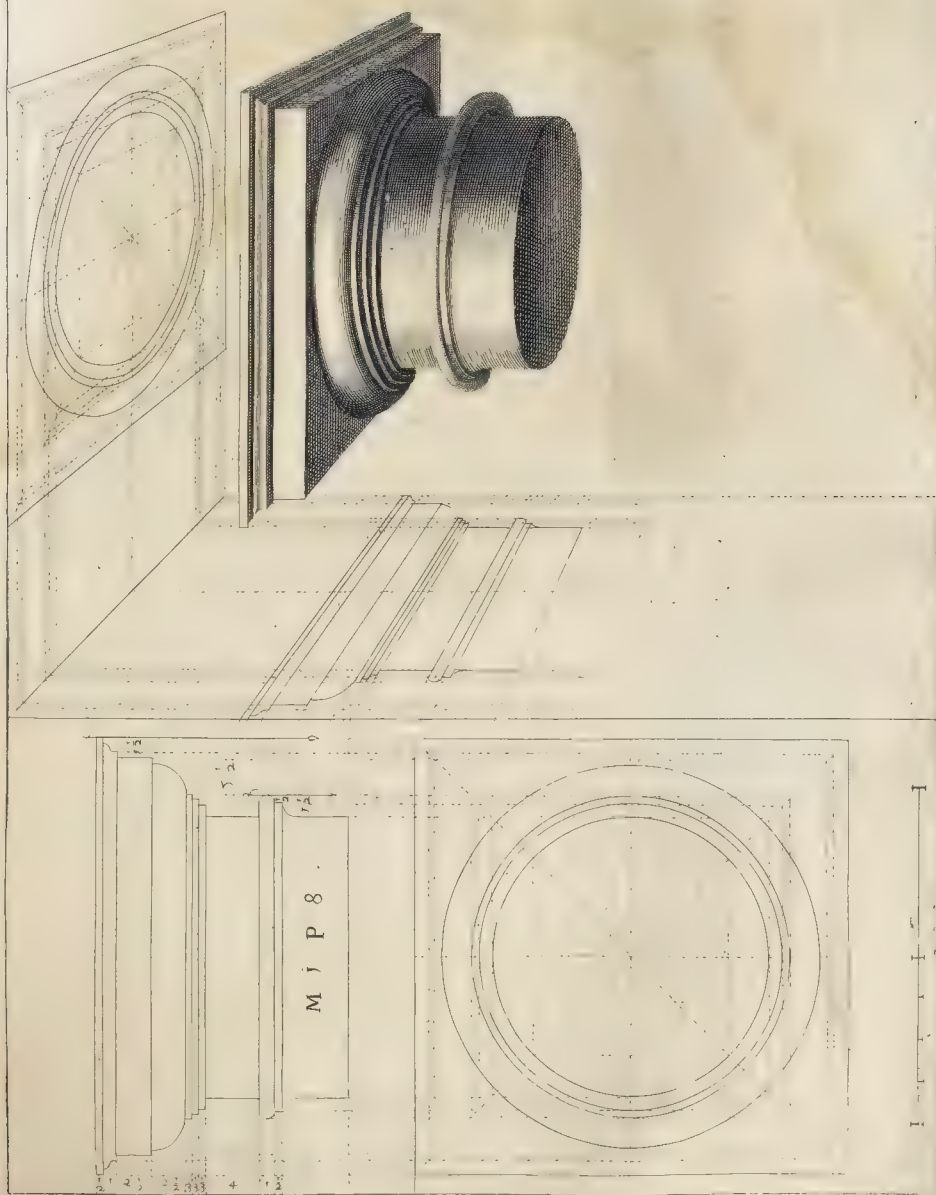
*Capitello Dorico in prospettiva.*



**Q**UESTO Capitello essendo composto di più membra, vi riuscirà più fastidioso dell' antecedente. Con tutto ciò, se farete bene la pianta geometrica, non vi farà difficile l' operatione.



Figura 22



## FIGURA VIGESIMATERTIA.

### Deformatio Capitelli Jonici.



*Apitellum Jonicum possit duas elevationes geometricas distinctas, alteram faciei, altera lateris; ex hisque conflatur vestigium geometricum A, quod optice contrahitur, translatis in B punctis latitudinis C, & in E punctis latitudinis D more consueto; ut ex punctis B & C verò E longitudo, lineæ tendant ad punctum distantiae.*

*Ex vestigio Capitelli optice contracto eruenda est elevatio longitudinis ut in figurâ. Ex utrisque verò juxta morem fiet Capitellum nitidum, acceptis latitudinibus ex vestigio, altitudinibus ex elevatione longitudinis. Hæc quoque dabit maximam altitudinem, illud maximam latitudinem singularum volutarum.*

*Modum delineandi Capitellum Jonicum, in quo belices volutarum obliquantur, dabimus infra figurâ 30.*

## FIGURA VENTESIMATERZA.

### Capitello Jonico in prospettiva.

**L** Capitello Jonico vuol due elevationi geometriche distinte; l'una della parte davanti, l'altra del fianco: e di tutte due insieme si compone la pianta geometrica A, la quale si metterà in prospettiva trasportando in B i punti della larghezza C, e in E i punti della lunghezza D conforme al solito; per tirare al punto dell'occhio le linee da i punti B della larghezza; e al punto della distanza le linee da i punti E della lunghezza.

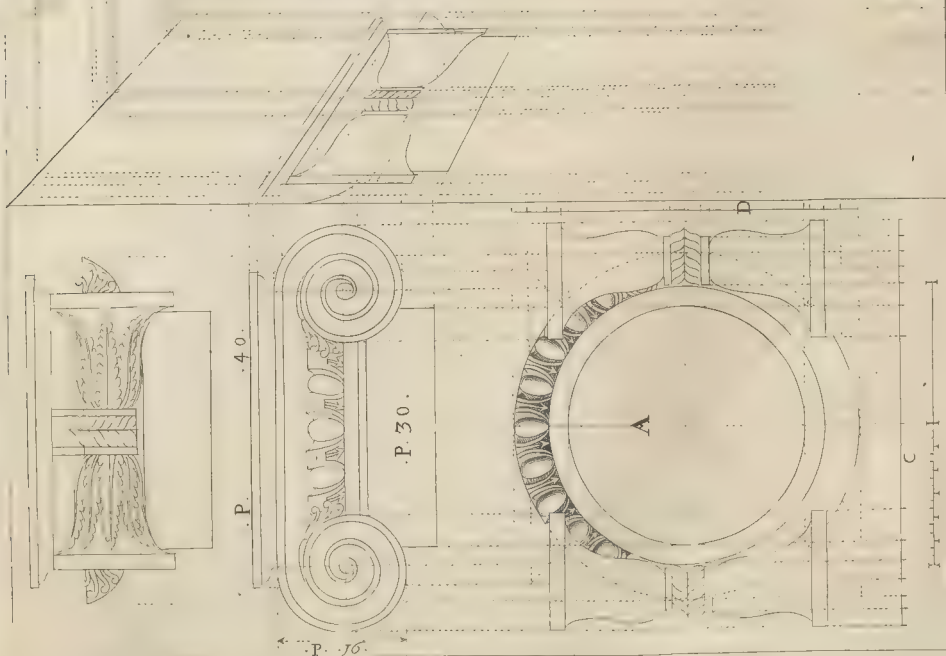
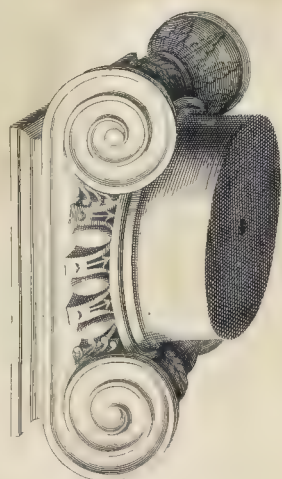
Dalla pianta in prospettiva ne formerete l'elevazione della lunghezza, come si vede nella figura: e da tutte due vi riunirà di cavarne il Capitello pulito con la regola consueta di prender le larghezze dalla pianta, e le altezze dalla elevatione. Questa altresì vi darà la maggior altezza, quella la maggior larghezza dell'una e l'altra voluta.

Se volesse fare un Capitello Jonico con le volute per fianco, ve ne suggerirà il modo la figura 30.

Figura 23.

E

B





## FIGURA VIGESIMAQUARTA.

### Optica projectio Capitelli Corinthii.



*API TELLVM Corinthium absolvere non poteris, nisi elevatione geometricâ ejusque vestigio exactissimè delineatis juxta regulas Baroccii.*

*Ad formandum ex vestigio B vestigium E, rectis occultis sicut quadrata necessaria ad contractionem opticam quatuor vel trium saltem circulorum; translatis in lineam D divisionibus lineæ C, & aliis more consueto. Contrahentur deinde lineis occultis vestigia foliorum, & absolvantur cetera quæ posita sunt in vestigio E.*

*Ut fiat optica elevatio longitudinis F, in lineam perpendiculararem H transferentur ex elevatione A omnes ejus divisiones. Complebitur autem per lineas rectas, quæ ex punctis divisionum ducantur ad punctum oculi, ac per rectas ex circulorum summitate ac profunditate, quæ rectæ sint parallele ad lineam D ac perveniant ad visivalem G, indeque descendant, ac sint parallele ad lineam perpendiculararem H.*

*Capitellum nitidum exordieris ab infimo circulo I, ostendente ambitum columnæ. Succedent folia 1, 2, quorum latitudines accipiantur ex vestigio E per circumum, posita unâ ejus cuspidem in lineâ H; altitudines verò accipiantur ex elevatione F, posita unâ cuspidem circum in lineâ D. Idipsum dico tum de foliis 3, 3, 4, 4, tum de folio 5 ac de aliis, & denum de cymatio. Descensus verò lineæ curvæ ipsius cymatii incipiet ex acie L.*

## FIGURA VENTESIMAQUARTA.

### Capitello Corinthio in prospettiva.

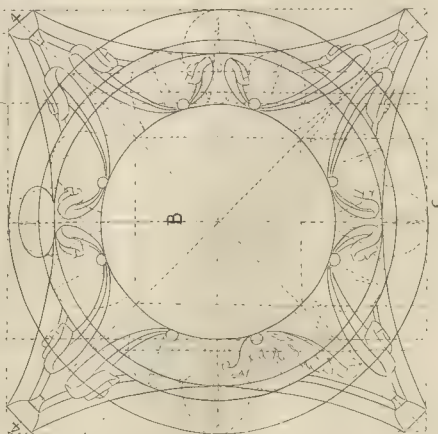
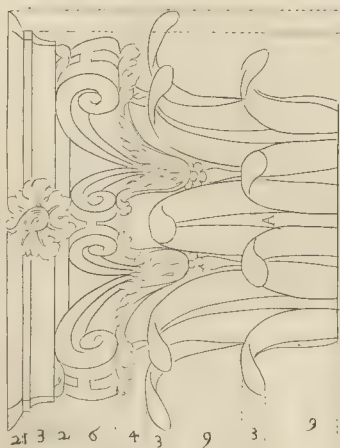
**N**ON potrete cavar le mani dal Capitello Corinthio, se non fate con somma esattezza l'elevation geometrica, e la pianta di essa, con le regole del Vignola.

Dovendo ricavar la pianta E dalla pianta B, farete con linee occulte i quadri necessarii per mettere in prospettiva quattro circoli, o almeno tre; trasportando nella linea D le divisioni della linea C, e le altre al modo solito. Dipoi, con altre linee occulte darete i loro scorci alle piante delle foglie, aggiugnendovi tutto ciò che vedete nella pianta E.

Per far l'elevation della lunghezza F, vi convien trasportare nella perpendicolare H tutte le divisioni della elevatione A, dando le compimento, con far le linee, le quali da i punti di tali divisioni vadano al punto dell'occhio; e con le altre, le quali dalla sommità e dalla profondità di quei circoli, sieno parallele alla linea pianta D, e giungano fino alla visuale G; dalla quale scendano, e sieno parallele alla perpendicolare H.

Il Capitello pulito dovrete cominciarlo dal più basso circolo I, che è la grossezza della colonna. Farete poi le foglie 1, 2, le cui larghezze si cavano dalla pianta E, mettendo una punta del compasso sulla linea H; e le altezze si cavano dalla elevatione F, mettendo una punta del compasso sulla linea D. L'istesso dico delle foglie 3, 3, 4, 4, della foglia 5 e delle altre, e finalmente del cimatio, pigliando sul taglio L la calata della linea curva.

Figura 24.



M. 2. P. 17.

M. 1. 2.

2132643932

FIGURA VIGESIMAQUINTA.

Optica descriptio Capitelli.  
Compositi.



*X iis quæ diximus de Capitello Corinthio, didiceris modum faciendi Capitellum Compositum. Velim autem Tibi persuadeas, cum lectione harum regularum quæ sunt magistri inanimes, circini usum perpetuò coniungi oportere. Hic enim vivi magistri defectum unicè supplere potest.*

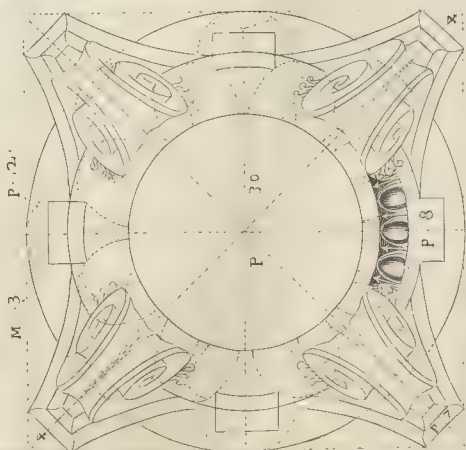
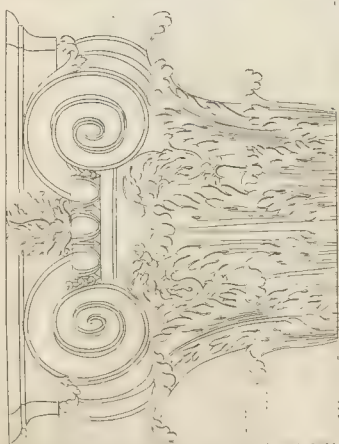
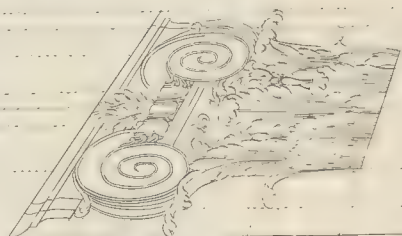
FIGURA VENTESIMAQUINTA.

*Capitello Composito in prospectiva.*

**D**A quello che habbiamo detto del Capitello Corinthio, haverete imparato il modo di fare il Composito. Voglio poi ricordarvi, che mentre leggete queste nostre regole, che sono maestri morti, maneggiate di continuo il compasso. Poiche al difetto di maestro vivo, questo solo può rimediare.



Figura 23



4 2 4 4 3 9 3 9

## FIGURA VIGESIMASEXTA.

### Deformatio Coronicis Etrusce.



**D**OST Capitella sequuntur Coronices, quæ utpote quadratæ, minimam habent arduitatem. Inter coronices verò, nulla est Etruscâ simplicior ac facilior. Ex elevatione geometricâ more solito formatur vestigium geometricum; ex eoque optice tractato eruitur similis elevatio longitudinis. Deinde ex elevatione & vestigio componitur coronicæ nitida. Memineris autem duas esse lineas, quæ hinc inde terminant latitudinem elevationis optice. Linea quæ altior est, dat altitudinem anterioris faciei coronicis, alia quæ est depressior, dat altitudinem faciei posterioris. Et ita erit in posterum.

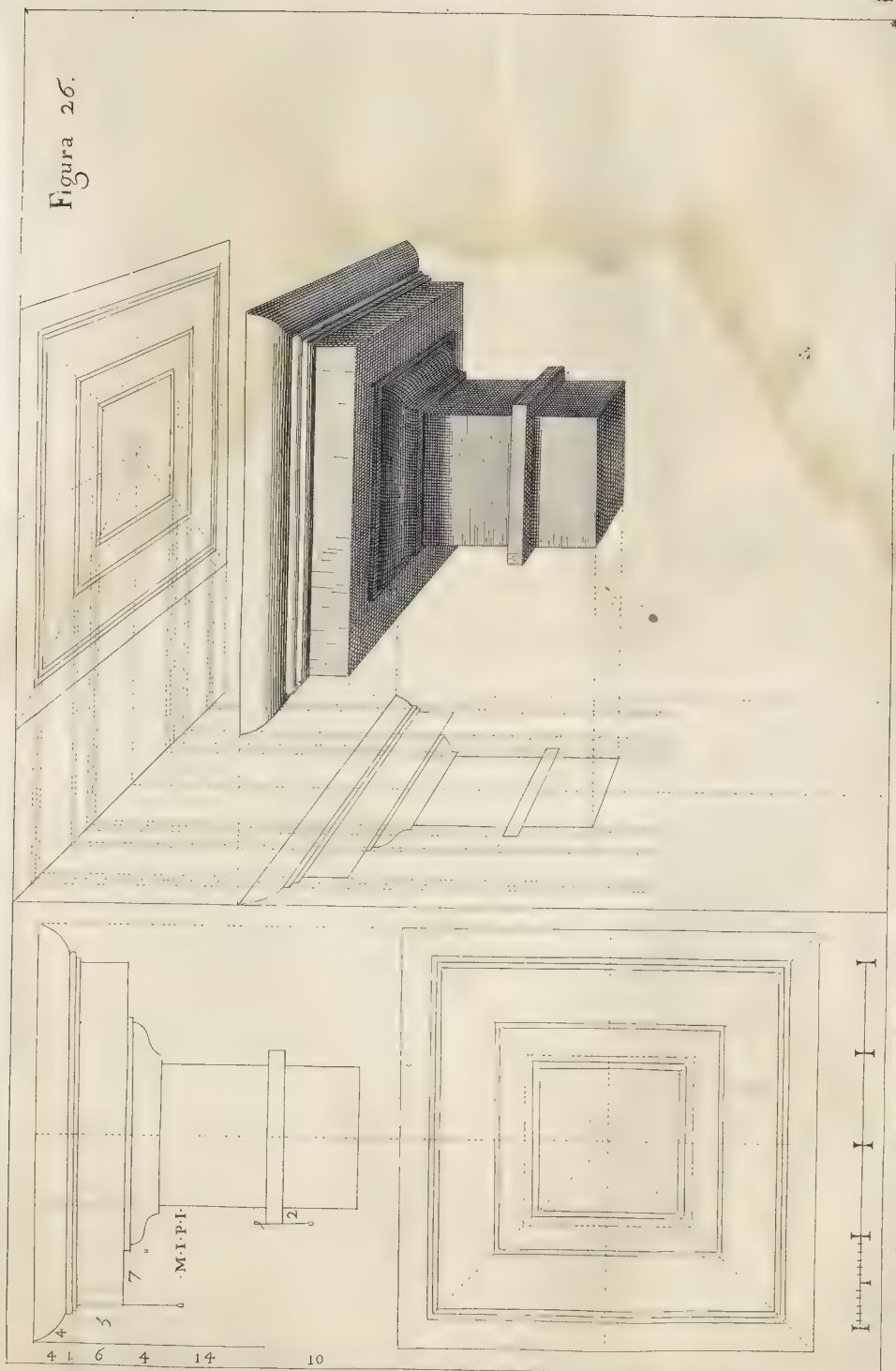
## FIGURA VENTESIMASESTA

### Cornicion Toscano in prospettiva.



**D**OPOi Capitelli seguono i Cornicioni, i quali per esser quadri, hanno minor difficoltà che le altre cose: e fra tutti i cornicioni, il più semplice e più facile è il Toscano. Dall' elevation geometrica se ne forma al solito la sua pianta. Da questa tirata in prospettiva se ne fa una somigliante elevatione della lunghezza; e dalla pianta ed elevatione, se ne cava il cornicione pulito; tenendo mente alle due linee, le quali di qua e di là danno il contorno alla larghezza della elevatione in Prospettiva. Quella che è più alta, vi dà le altezze della facciata davanti del cornicione; quella che è più bassa, vi dà le altezze della facciata di dietro: e così farà sempre nell' avvenire.

Figura 26.





# FIGURA VIGESIMASEPTIMA.

Optica delineatio Coronicis  
Doricæ.



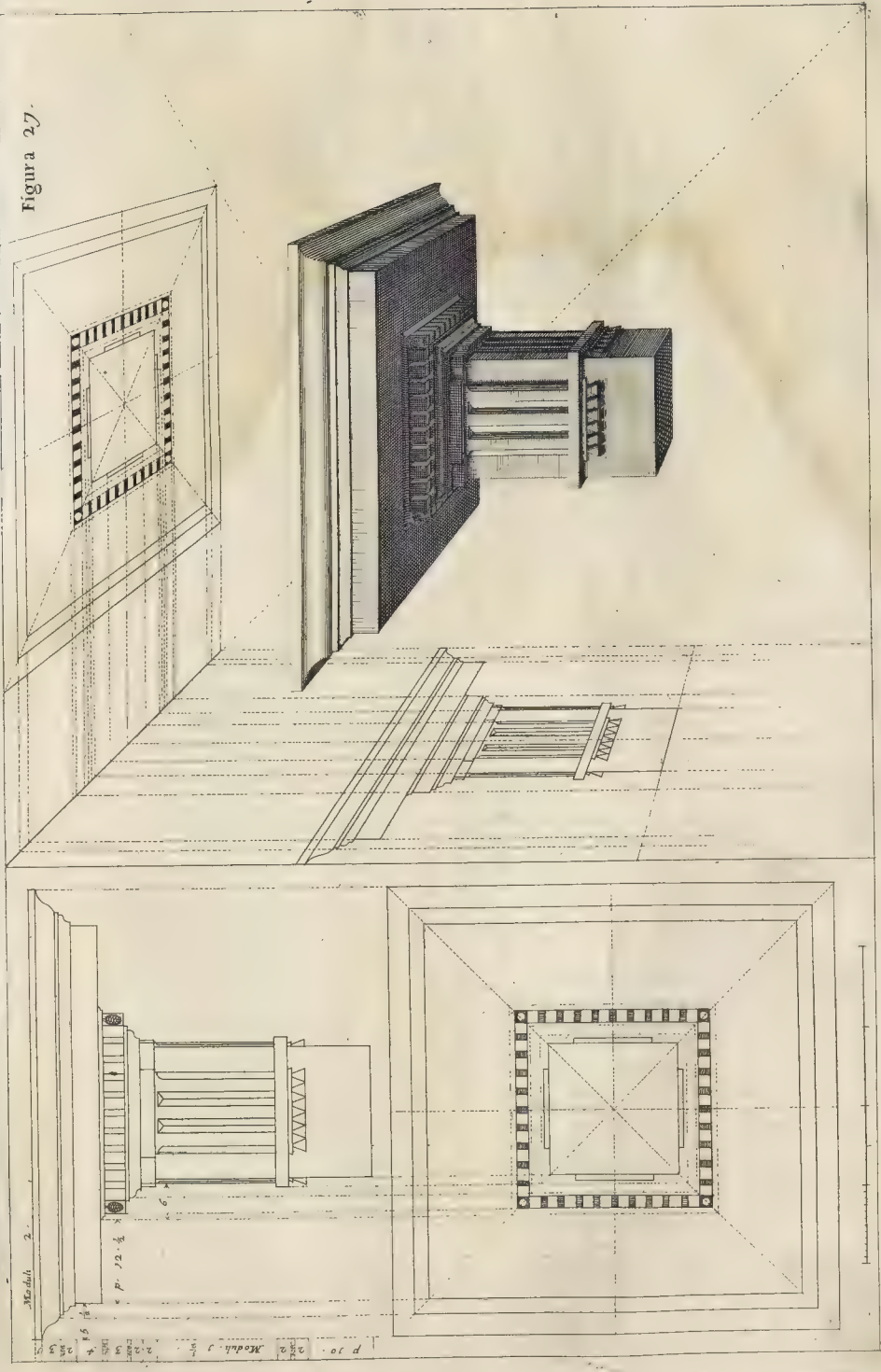
*N*faciendâ Coronicæ Doricâ, quæ  
majorem operam poscit ob den-  
ticulos & triglyphos, communis  
regula servanda est. Si autem  
libeat coronicem nitidam descri-  
bere in papyro separatâ ab ejus præparationi-  
bus, id profectò licet, tum in hoc, tum in quo  
cunque alio schemate.

# FIGURA VENTESIMASETTIMA.

Cornicion Dorico in  
prospettiva.

**N**EL fare il Cornicion Dorico, il qua-  
le per cagione de i dentelli e de' tri-  
glifi richiede maggior fatica, si of-  
serva la regola di sempre. Se vi piacerà di  
ricavare il disegno pulito in una carta distin-  
ta da quella delle sue preparationi, potrete  
fodisfarvi sì in questa come in ogni altra fi-  
gura.

Figura 27.



## FIGURA VIGESIMAOCTAVA.

Præparatio figuræ sequentis.



*N* figurâ 28 quæ continet vestigium & elevationes geometricas figuræ 29, oportuit latus C de lineare seorsim a facie B; quia facies exhibet latitudinem ædificiï, latus verò exhibet ejus longitudinem; atque una non est alteri æqualis. In vestigio geometrico solidus paries est A: circuli referunt summum scapum columnarum. Cetera dant projecturas coronicis cum suis mutulis.

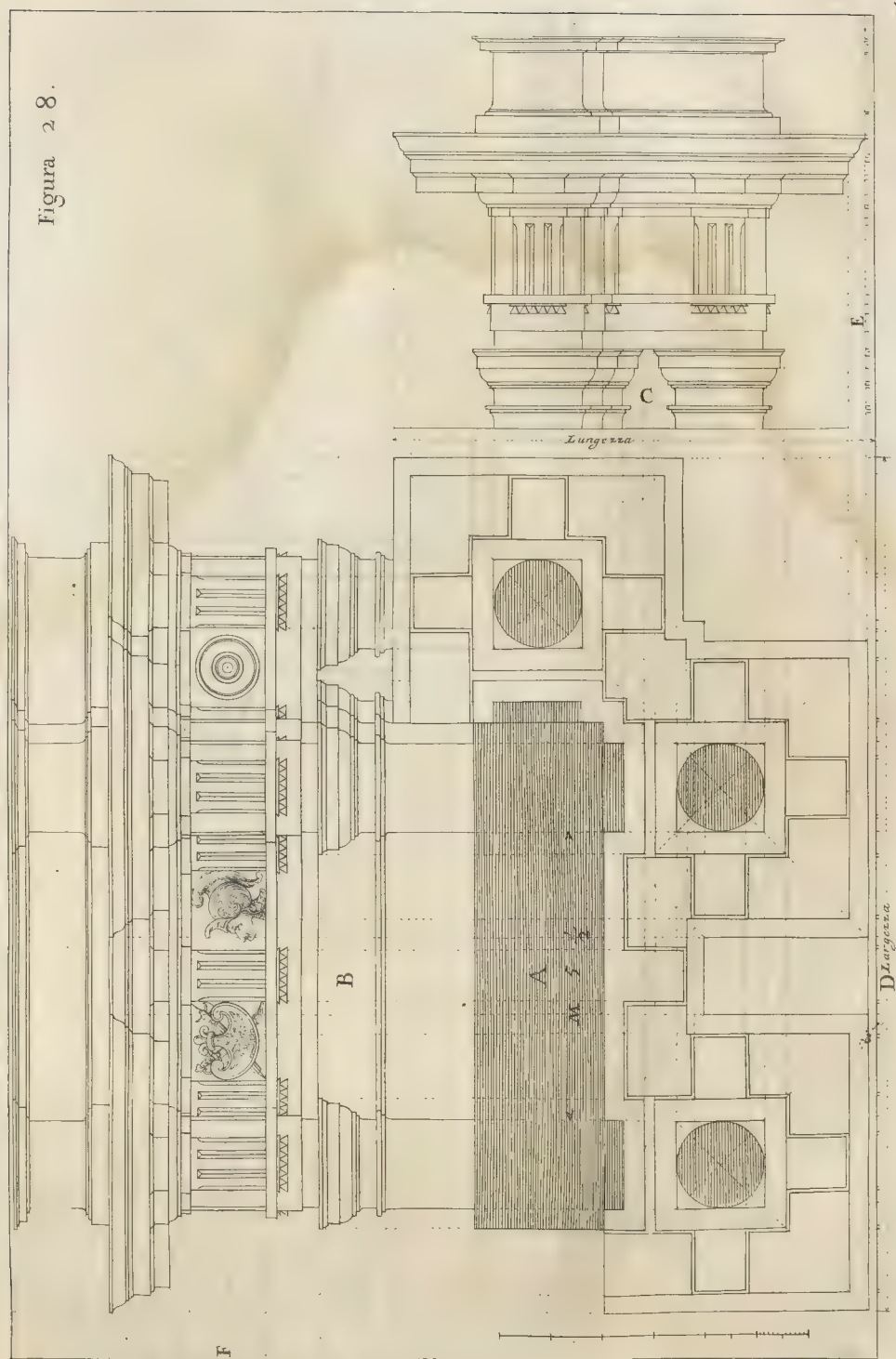
## FIGURA VENTESIMOTTAVA.

Preparatione della figura seguente.

**N**ELLA figura 28 la qual contiene la pianta e le elevationi geometriche della figura 29, mi è convenuto disegnare separatamente il fianco C e la facciata B; perche questa mostra la larghezza della fabbrica, il fianco mostra la lunghezza di essa; e l'una non è uguale all' altra. Nella pianta geometrica il vivo della muraglia è A: i cerchi delle colonne sono il vivo del sommo scapo di esse. Il resto è l'aggetto del cornicione con le sue mensole.



Figura 28.



## FIGURA VIGESIMANONA.

### Optica projectio ædificii Dorici.



*ABES in hac figurâ 29 opticam delineationem vestigiis & unius ex elevationibus figuræ 28, nimirum elevationis longitudinis; ex quibus eruitur imago mitida ædificii Ordinis Dorici cum summitatibus & capitellis trium columnarum; eiusque epistylum zopborus & corona.*

*BO est linea horisontis; AC est linea plani, in quam ex lineis D & C figuræ 28 transferuntur puncta latitudinis & longitudinis duarum elevationum, prolongando versus C ipsam lineam plani ut oportet. Operaberis autem ut diximus figurâ 23, nimirum in puncto V desinet latitudo vestigii, incipiet longitudo; & ex punctis latitudinis lineæ tendent ad punctum oculi; ex punctis longitudinis lineæ occultæ tendent ad punctum distantie. Ubi verò he lineæ secant visualem VO fient parallele ad lineam AC, cum ceteris quæ necessaria sunt ad complendam delineationem opticam vestigii.*

*Elevatio C figuræ 28 optice contrahetur more consueti, transferens in lineam AB divisionibus lineæ E vel F, ex quibus fient visuales ad punctum oculi; ac demissis ex lineâ visuali AO perpendicularibus ad lineam AC, itant lineæ parallele ad lineam plani AC continentur cum aliis lineis parallelis ad lineam AB.*

*Hic quoque locum habet observatio illa, cuius meminimus figurâ 26, de lineis quæ deorsum excurrunt & hinc inde terminant membra elevationis optice. Ex his autem desumuntur projecturæ omnes coronicis & capitellorum.*

## FIGURA VENTESIMANONA.

### Fabrica Dorica in prospectiva.



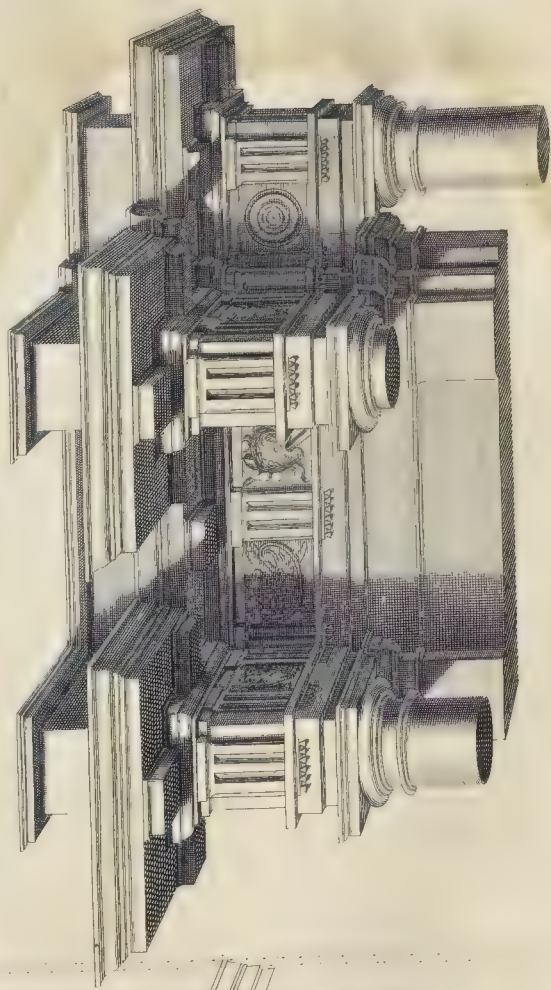
*In questa figura 29, voi vedete messa in prospettiva, la pianta, e una delle elevationi della figura 28, cioè l'elevatione della lunghezza; dalle quali si cava il disegno pulito d'una fabrica d'Ordine Dorico, con le sommità e capitelli di tre colonne; e il suo architrave, fregio e cornice*

*BO è la linea dell'orizzonte. AC è la linea del piano, sulla quale dalle linee D e C della figura 28, si portano i punti delle larghezze, e delle lunghezze delle due elevationi; prolungando verso C l'istessa linea del piano quanto è necessario. Ricordatevi di far qui come v' insegnai nella figura 23, cioè che nel punto V finisca la larghezza della pianta, e cominci la lunghezza; e da i punti della larghezza le linee vadano al punto dell'occhio, da i punti della lunghezza le linee occulte vadano al punto della distanza; e dove queste linee segano la visuale VO, si fanno le parallele alla linea AC, con tutto il resto che è necessario a dar compimento alla pianta in prospettiva.*

*L'elevatione C della figura 28 si digrada al modo ordinario, portando sulla linea AB tutte le divisioni della linea E o F, per tirarne le visuali al punto dell'occhio; e calando dalla visuale AO le perpendicolari alla linea AC, sì che le linee che son parallele alla linea piana AC, sieno continuate con altre linee parallele alla linea AB.*

*Qui parimente ha luogo l'osservazione che apportammo già nella figura 26, de' diversi contorni che voi vedete fatti per il lungo nella elevatione in prospettiva; i quali vi danno tutti gli sporti del cornicione e de' capitelli.*

Figura 29.



I I I I I I I I I I I

B La Distanza e' Moltiplicata Dieci Fuori Della Linea A B



## FIGURA TRIGESIMA.

Optica projectio ædificii Jonici; ubi de modo jungendi fictum cum vero.



*I tibi Pictor quum sis, occasione apparatus 40 borum vel sepulcri Domini, mutare ad tempus libet formam architecturæ alicuius Ecclesiæ jungendo fictum cum vero, ut mihi sepius contigit Mediolani ac Romæ, cum ingenti spectatorum delectatione & admiratione, paucis ostendam tibi modum quem servare debeas in operando.*

*Señio coronicis veræ, quæ ut suppono videri debet continua esse cum cornice pictâ in telario, est A; elevatio geometrica coronicis, & reliquorum quæ delineanda sunt, est B, vestigium geometricum est C. Porro tum vestigium tum elevatio longitudinis optice contrahuntur more consueti, ut vides in C & B; ex hisque formabitur in telario coronicæ nitida cum columbia & antiâ; ipsique telarium depictum, normaliter coagmentandum erit veræ coronicæ.*

*Ut fiat ea pars longitudinis, quæ coronicem pictam continuare videatur cum verâ, & erui non potest ex elevatione deformatâ; oportet sectionem A transferre in D, ducendo visuales ex punctis terminativis membrorum sectionis D, usque dum occurrant lineis latitudinis eorundem membrorum. Quod si colores in telarium scite indicantur, angulus in E quamvis merè depictus videbitur verus; & ex adverso, anguli quos telarium ipsum depictum facit cum diversis adeo crepidinibus coronicis veræ, nusquam apparebunt, præterquam in quadrâ sinuæ diutaxat; & unio architecturæ veræ cum fictâ dignosca non poterit.*

## FIGURA TRENTESIMA.

*Edificio Jonico in prospectiva; col modo di congiungere il finto col vero.*

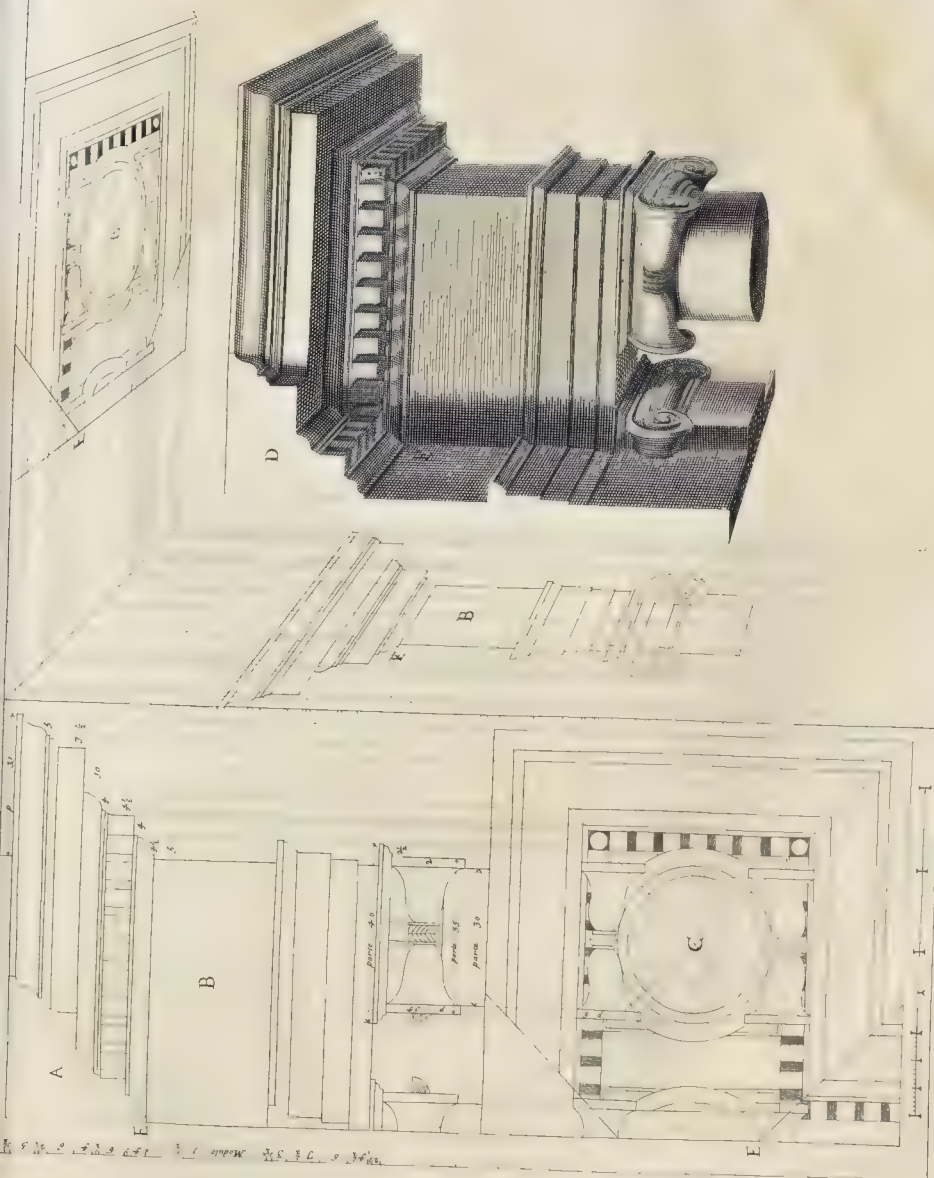


*S* E essendo voi Pittore, in occasione dell' apparato di 40 hore, o del Sepolcro della settimana Santa, vi venisse voglia di mutare per un po' di tempo la forma dell'architettura di qualche Chiesa, congiugnendo il finto col vero, come a me più volte è accaduto in Milano e in Roma, con gran diletto e maraviglia de' riguardanti, vi mostrerò brevemente il modo come dovete operare.

Il profilo del cornicion vero, il qual suppongo che debba parer continuato col cornicion dipinto sul telaro, è *A*; l'elevation geometrica del cornicione e di tutto il resto che si ha da disegnare è *B*, la pianta geometrica è *C*. La pianta e l'elevatione della lunghezza si digradano al modo ordinario, come vedete in *C* e *B*, formandone sul telaro il cornicion pulito, con la colonna e'l pilastro: e poi il telaro dipinto lo farete figillare a squadra sul cornicione vero.

Per fare quella parte di lunghezza, la quale pajà continuazione del cornicion dipinto col vero, e non può cavarfi dall'elevatione in prospectiva; bisogna trasportare il profilo *A* in *D*, tirando le visuali da i punti del contorno di ciaschedun membro, finche s'incontrino nelle linee della larghezza del medesimo membro. Se poi saprete ben dipingere il telaro, l'angolo in *E* ancorche dipinto, parerà vero; e per contrario, gli angoli che il telaro dipinto fa con tanto diversi aggetti del cornicione vero, non compariranno, fuorchè solamente nel listello della gola diritta; e non potrà discernersi l'unione dell'architettura vera con la dipinta.

Figura 30.





## FIGURA TRIGESIMAPRIMA.

Optica projectio coronicis Corinthiæ, cum capitello & summitate columnæ.



*N* hoc schemate linea plani est CIE, horizontale est DFO, punctum oculi est O, distantie est D. Elevatio geometrica capitelli Corinthii cum sua cornice est A, quorum divisiones cernuntur in perpendiculari CD. Vestigium geometricum B habet longitudinem aequalem latitudini: optice autem contrahitur methodo consuetâ. Nimirum translatis divisionibus latitudinis & longitudinis in lineam plani CIE, ex punctis latitudinis sunt visuales ad punctum oculi, ex punctis vero longitudinis sunt occultæ ad punctum distantie. Hoc modo habes quicquid necessarium est ad contrahendum opticam vestigi. Nam lineæ longitudinum sunt partes visuales ut patet in GN, HL: lineæ latitudinum, parallele ad lineam plani sunt ex punctis in quibus lineæ tendentes ad punctum distantie secant visuales HO, ut videt in NL. Porro si tantundem prolongaretur horizontalis DO, ita ut haberet duo puncta distantie remota æqualiter ab O, medietas diagonalium, quæ sunt in quadrato minori GNIH optice deformata, & in quadratis eas minoribus, tendent ad unum punctum distantie; altera medietas ad aliud punctum distantie.

Elevatio longitudinis optice contrahitur ductis parallelis ad CE, quæ ubi pervenerint ad visuales IO, continentur cum aliis parallelis ad IK. Preterea, translatis in lineam IK divisionibus lineæ perpendicularis CD, ex punctis divisionum sunt visuales ad punctum oculi, ac ducuntur singulæ in mبرا ipsius elevationis, cujus latitudines sunt partes visuales, altitudines vero sunt partes linearum parallelarum ad IK. Denum ex vestigio & ex elevatione longitudinis, formatur coronix nitida cum capitello. Ut autem facilius delineentur minuti, primum sunt quadratâ formâ, ut in A; deinde congruis flexus in singulos inducitur.

## FIGURA TRENTESIMAPRIMA.

Cornicion Corinthio col capitello e la sommità della colonna.



*N* questa figura la linea del piano è CIE, l'orizzontale è DFO, il punto dell'occhio è O, della distanza è D. L'elevation geometrica del capitello Corinthio col suo cornicione è A; le cui divisioni si veggono nella perpendicolare CD. La pianta geometrica B ha la lunghezza uguale alla larghezza; e nel digradarla si osserva la regola solita di trasportare nella linea CIE le divisioni della larghezza e della lunghezza; e da i punti della larghezza si fanno le visuali al punto dell'occhio; da i punti della lunghezza si fanno le linee occulte al punto della distanza. In tal modo havrete tutto ciò che è necessario per far la pianta in prospettiva. Poiche le linee delle lunghezze son parti di linee visuali, come si vede in GN, HL; le linee delle larghezze, parallele alla linea plana, si tirano da i punti, ne quali le linee che vanno al punto della distanza segnano la visuale HO, come vedete in NL. E se prolungate altrettanto la orizzontale DO, si che haveste due punti di distanza, ugualmente lontani da O, la metà delle diagonalis, che sono nel quadro grande GN LH messo in prospettiva, e ne' piccoli suoi quadri, andrebbe a un punto della distanza; l'altra metà delle diagonalis andrebbe all'altro punto.

L'elevatione della lunghezza si disegna in prospettiva con tirar le linee parallele a CE, finche arrivino alla visuale IO, e quindi continuarle con altre linee parallele a IK. Di più, trasportate che sieno nella linea IK le divisioni della perpendicolare CD, da i punti di esse si tirano le visuali al punto dell'occhio, e si disegnano tutti i membri dell'elevation; le cui larghezze son parti di linee visuali, e le altezze son parti di linee parallele a IK. In ultimo dalla pianta e dalla elevatione della lunghezza se ne forma il cornicion pulito, col capitello. E per disegnare i modiglioni con più facilità, prima si faranno di forma quadra come vedete in M, e da poi si darà loro la piegatura che conviene.



Figura 31

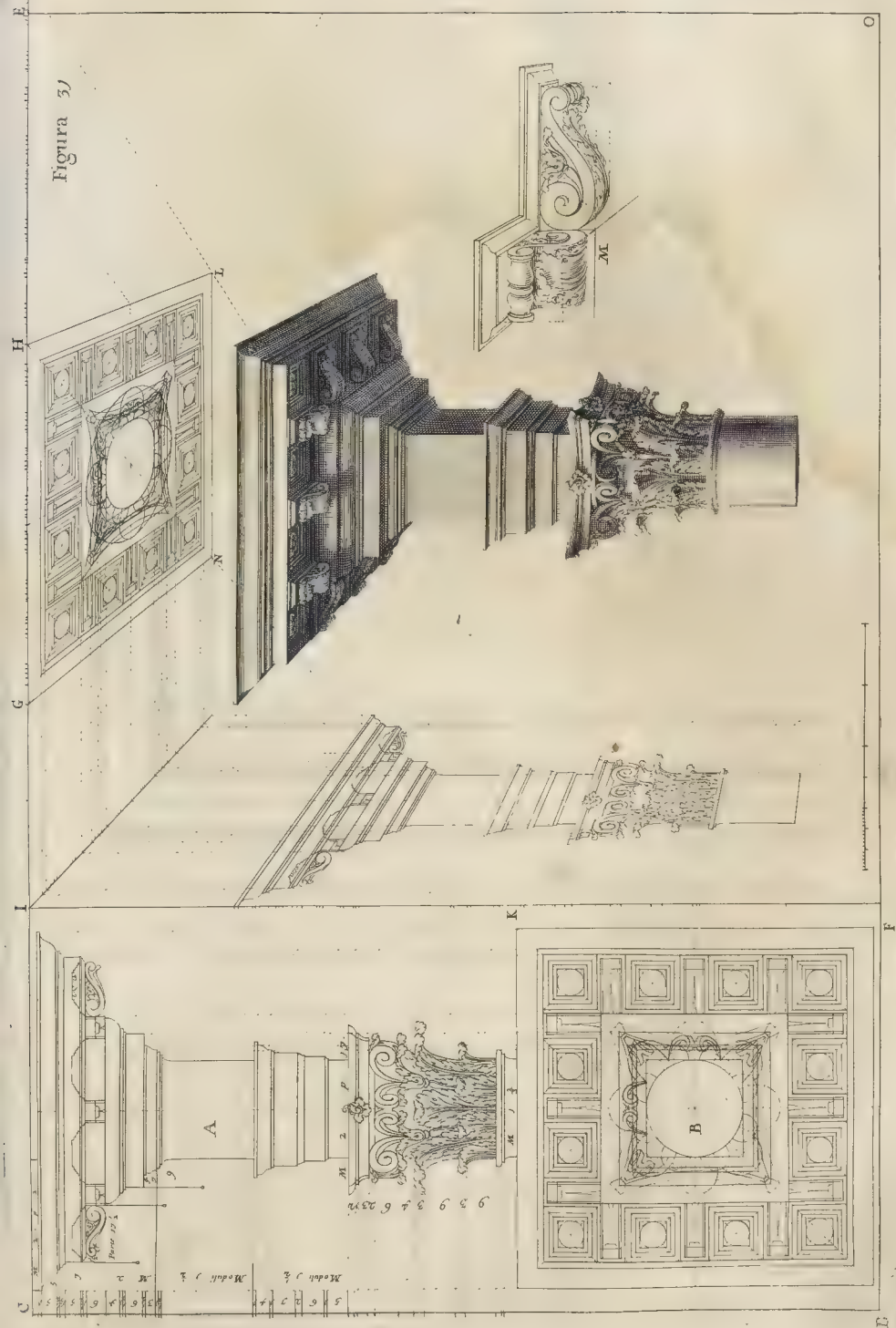


FIGURA TRIGESIMASECUNDA.

Delineatio geometrica Coronicis  
Ordinis Compositi.



*T* hoc schema grandius ac distinctius esset, ejus medietatem duntaxat suscepi delineandam. PN est vestigium geometricum. M est solidus paries. OO spatia columnarum. In H sunt crepidines coronicis. Elevatio geometrica latitudinis ædificii constat epistylio T, zophoro L & coronâ V, supra quam eminet fastigium S.

Jam ut inveniantur centrum arcuum, distantie AV fiat æqualis distantia AC. Positâque unâ cuspide circini in C, alia extendatur usque ad V: ita fient arcus, quorum ultimus est BD, omnesque sint concentrici. Elevatio F ostendit longitudinem ædificii ex parte GI; elevatio E ostendit longitudinem ipsius ex parte DR.

FIGURA TRENTESIMASECONDA.

Disegno geometrico d'un Cornicione  
d'Ordine Composito.

**A** CCIÒCHE questa figura riuscisse più grande e più distinta, ne ho disegnata solo la metà. PN è la pianta geometrica. M è il vivo della muraglia. OO sono gli spazii delle colonne. In H sono gli aggetti del cornicione. L' elevation geometrica della larghezza dell' edificio contiene l' architrave T, il fregio L, e la cornice V, sopra la quale s' alza il frontispizio S.

Per trovare il centro degli archi, fate che alla distanza AV sia uguale la distanza AC; e mettendo una punta del compasso in C, stendete l' altra fino a V: così farete gli archi, l' ultimo de' quali è BD, e tutti hanno il medesimo centro. L' elevation F vi mostra la lunghezza dell' edificio dalla parte GI; l' elevation E vi mostra la lunghezza del medesimo dalla parte DR.

Figura 33.

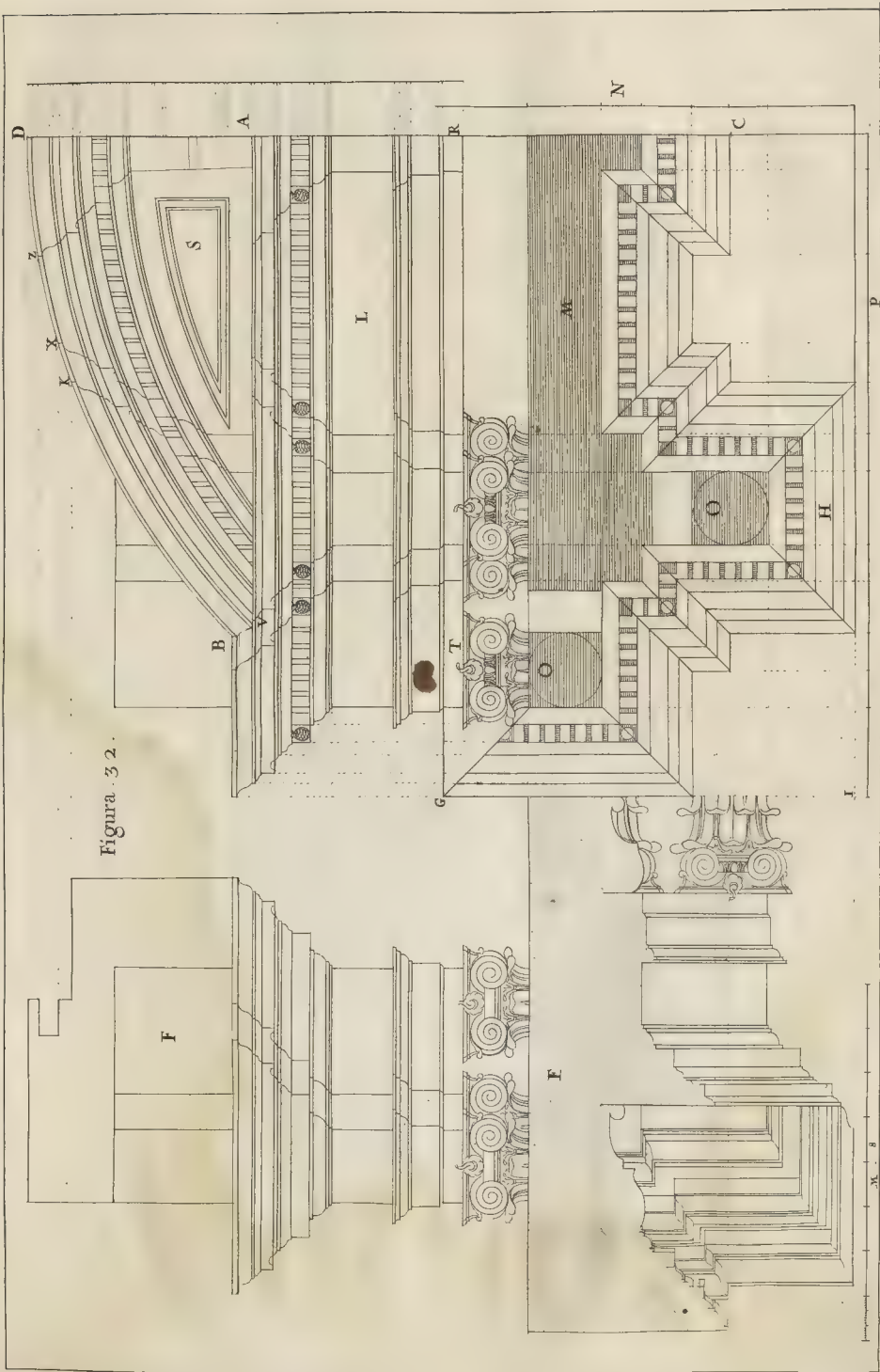


Figura .3 2.



## FIGURA TRIGESIMATERTIA.

### Deformatio Coronis Compolitæ.



*Figura hæc 33 minus ardua tibi videbitur, si ex eâ delineandam primam suspicias medietatem quæ respondet vestigio P N & elevationi BR figura 32, rejecto in ultimum fastigio, postquam cetera compleveris. Linea BV est horizontalis. Punctum oculi est V, punctum distantie remotum est ab V spatio BV, additis modulis quatuordecim cum dividio. Linea plani est AR, in quam ex Q versus A transfertur latitudo P; ex Q versus R transfertur longitudo N, cum, omnibus earum, directionibus; ut ex punctis latitudinis fiant visuales ad punctum oculi; & ex punctis longitudinis fiant occultæ ad punctum distantie. Ex his habes quicquid necessarium est ad projectionem opticam vestigii, ut ostendimus figurâ 31. Eademque methodo quam ibi servavimus, contrahes elevationem P longitudinis coronis: ac tum ex illâ, tum ex vestigio, eruetur coronix nitida more consueti.*

*Ut delineetur fastigium, transferende sunt in lineam AB directiones ipsius ex elevatione F figura 32, ac ducente visuales ad punctum oculi, additis lineis terminatis utriusvisque membri, quæ accipientur ex vestigio Opticè deformato. Centrum O arcuum fastigii nitidi, remotum est a summitate coronis, medietate distantie, quam habent ungues quadree cui fastigium ipsum incumbit. Ac proinde, si accipias ex elevatione P diversas altitudines membrorum fastigii, latitudines verò accipias ex vestigio Q, opus tuum feliciter absolves.*

## FIGURA TRENTESIMATERZA.

### Cornicione Composito in prospettiva.



*A presente figura 33 vi pareà meno scabrosa, se determinate di farne prima la metà che corrisponde alla pianta PN, e all'elevatione BR della figura 32; lasciando anco il frontispizio per ultimo, dopo haver dato compimento a tutto il resto.*

*La linea BV è orizzontale; V è il punto dell'occhio; il punto della distanza è lontano da V lo spatio BV, aggiuntivi moduli quattordici e mezzo. La linea del piano è AR, nella quale da Q verso A transporterete la larghezza P; da Q verso R transporterete la lunghezza N della pianta geometrica PN, con tutte le lor divisioni; per tirar le visuali da i punti della larghezza al punto dell'occhio; e le altre occulte, da i punti della lunghezza a quello della distanza. In tal modo havrete ciò che è necessario per disegnar la pianta in prospettiva come vi mostrai nella figura 31. E con la maniera che quivi ho tenuta, metterete in prospettiva l'elevatione P, della lunghezza del cornicione; dalla quale e dalla pianta ne caverete il cornicione intero pulito al modo solito.*

*Per fare il frontispizio, converrà trasportare nella linea AB le divisioni di esso dall'elevatione F della figura 32; e tirar le linee visuali al punto dell'occhio, aggiugnendovi i contorni di ciaschedun membro, somministrati dalla pianta Q in prospettiva. Il centro O degli archi del frontispizio pulito, è lontano dalla sommità del cornicione la metà della distanza, che hanno gli spigoli del listello, sul quale s'appoggia il frontispizio: si che prendendo dall'elevatione P le diverse altezze de' membri del frontispizio; e le larghezze prendendole dalla pianta Q verrete a dar compimento al vostro lavoro.*

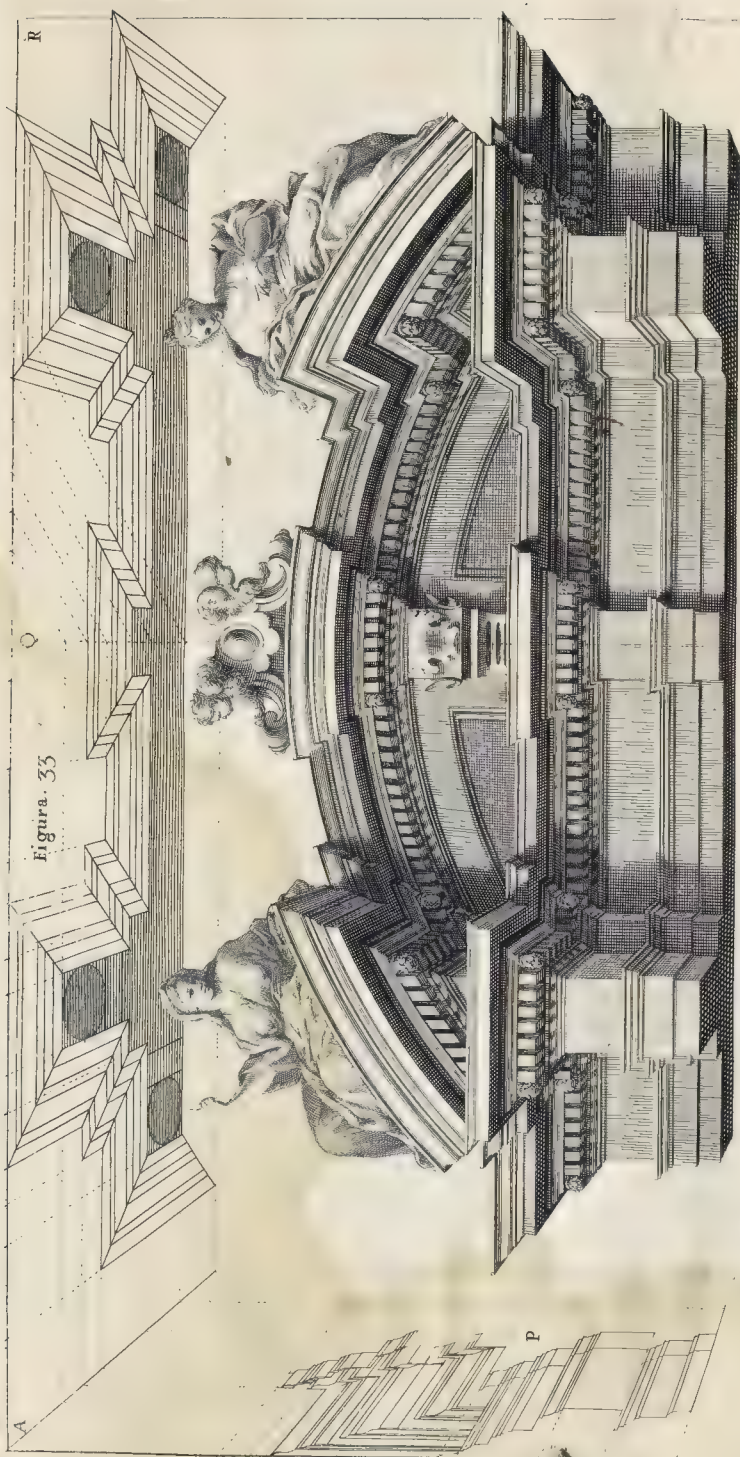


Figura. 33

B la distanza *i fuori della linea*, 14. moduli e mezzo

V

Q



# FIGURA TRIGESIMAQUARTA.

Preparatio ad figuram 35.



*I placuerit conferre figuram 33 cum presenti figura 34, adgnosce vestigium & elevationem cornicis composte alio modo hic deserviri, mutantem scilicet longitudinem in latitudinem, & latitudinem in longitudinem. Proprieque hac figura tantum spatii occupat, ut eam scorsum a cornica mitidā delineare oportuerit.*

*Divisiones latitudinis in vestigio, incipiunt ex V versus R, & sunt eadem cum divisionibus recte IG figure 32. Divisiones longitudinis incipiunt ex V versus S, & sunt eadem cum divisionibus recte IP duplicatis. Ex istis divisionibus sunt visuales ad punctum oculi, & ex divisionibus longitudinis sunt recte ad punctum distantie, cum reliquis que necessaria sunt ad complendum vestigium AVDC.*

*Elevationo longitudinis cornicis & fastigii, optice contrahitur per lineas parallelas ad lineam plani AS; que ubi pervenerint ad visualem AC, continuatur cum aliis parallelis ad perpendicularium P, ut dicimus figurā 31. In idem perpendicularium P transferuntur ex figurā 32 divisiones recte DR, & insuper altitudines, quas puncta K, X, Z habent supra rectam V A, sicutque visuales ad punctum oculi: sectiones autem visuales cum parallelis ad perpendicularium P, dabunt sex puncta sine fastigiis, respondentia punctis K, X, Z, duplicatis figure 32; eorumque ductu formandas est supremus arcus. Eodem artificio fieri reliqui omnes.*

*Facilius adlineabitur cornico, cuius maximam partem occupant linee visuales ad punctum oculi: porro membra omnia, exceptā sumā, communia sunt cornice & fastigio. Adeoque puncta similia in lineis terminatis membrorum superiorum, ex quibus desumuntur crepidines & ungues figure nitide, sunt parallela ad perpendicularium P.*

# FIGURA TRENTESIMAQUARTA.

Preparatione della figura 35.



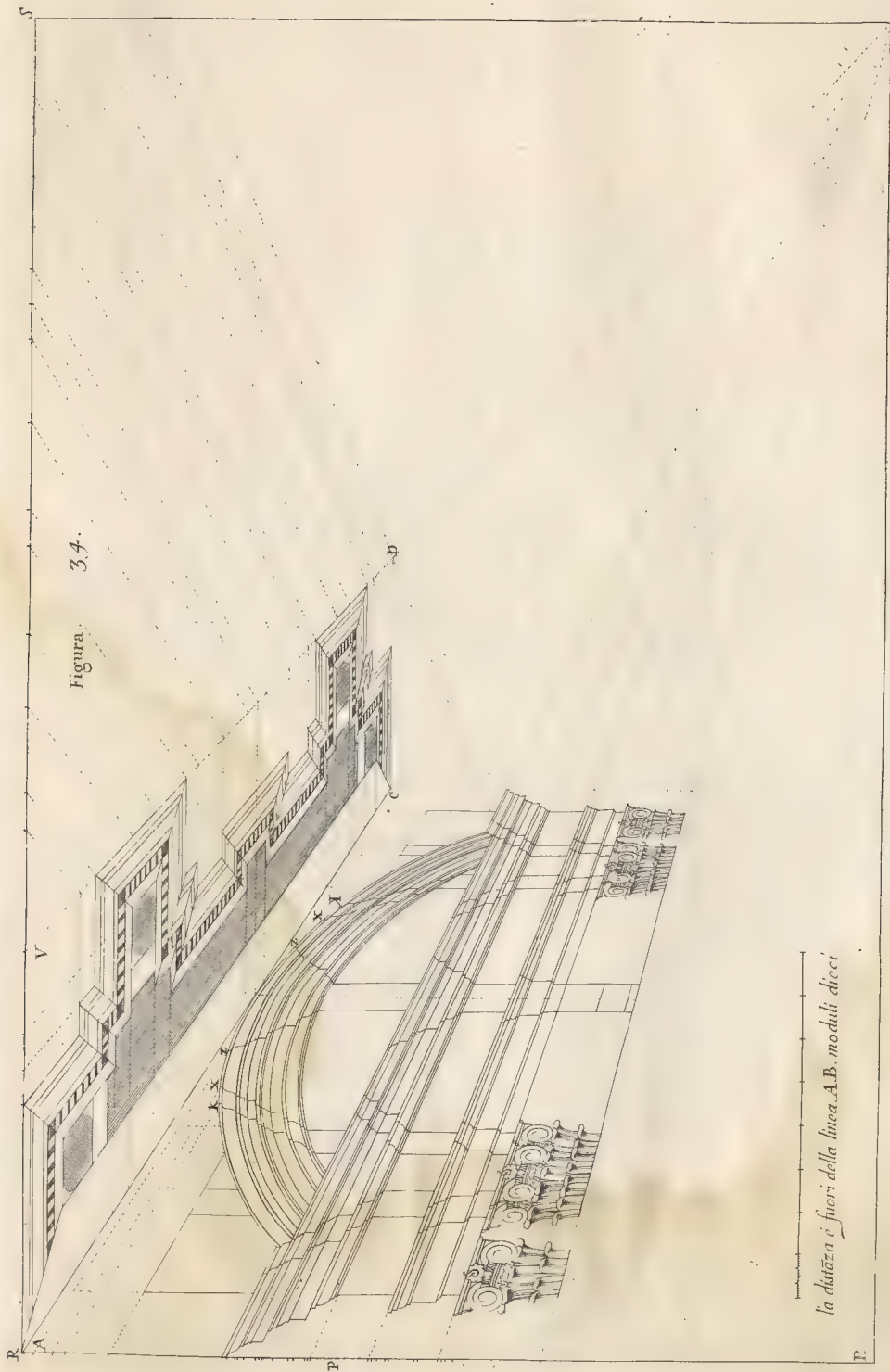
*E vi piacerà di confrontare la figura 33 con la presente 34, vi accorgerete che la pianta e l'elevatione del cornicione composto si digradano qui in un'altra maniera, cioè mutando la lunghezza in larghezza, e la larghezza in lunghezza. Onde questa figura prende tanto spazio, che è stato necessario digradarla separatamente dal cornicione pulito.*

*Le divisioni della larghezza nella pianta cominciano da V verso R, e sono le medesime con quelle che ha la linea retta IG nella figura 32. Le divisioni della lunghezza cominciano da V verso S, e son le medesime con quelle della linea IP, ma però raddoppiate. Dalle divisioni della larghezza si fanno le visuali al punto dell'occhio; dalle divisioni della lunghezza si fanno le linee occulte al punto della distanza, con tutto il resto che è necessario a compire la pianta AVDC.*

*L'elevatione della lunghezza del cornicione del frontispizio si digrada per mezzo delle parallele alla linea piana AS. Queste in arrivare alle visuali AC, bisogna continuare con altre parallele alla perpendicolare P, come si disse nella figura 31. Nel medesimo perpendicolo P si trasportano dalla figura 32 le divisioni della linea retta DR, e altresì le altezze che i punti K, X, Z hanno sopra la retta V A, facendo le visuali al punto dell'occhio: e i segmenti delle visuali con le parallele al perpendicolo P vi daranno sei punti della gola dritta del frontispizio, i quali corrispondono a i tre punti K, X, Z raddoppiati della figura 32. Con l'aiuto di essi formerete l'arco maggiore; e l'istessa regola terrete in tutti gli altri.*

*Più facile vi riuscirà il cornicione, gran parte del quale consiste nelle visuali al punto dell'occhio. Tutti i membri, fuorché la gola dritta, son comuni sì alla cornice, come al frontispizio. Onde i punti simili de i loro contorni, da i quali si cavano gli aggetti e gli spigoli della figura pulita, riescono paralleli al perpendicolo P.*





## FIGURA TRIGESIMAQVINTA.

Deformatio coronicis compositæ,  
ad latus inspectæ.



*R*ificium nitidæ coronicis, ex vestigio  
& elevatione figuræ 34 eruendæ, non  
differt ab eo quod sæpè traditum est.  
Itaque supposito quòd linea plani &  
horizontis, ac puncta oculi ac distan-  
tiæ, habeant in hoc schemate stum-  
omino eundem, quem habent in præcedenti; ope-  
duorum circinorum, inveniuntur distantiæ, quas  
anguli necessarii ad integram delineationem coroni-  
cis, habent a lineâ plani, & a lineâ normali ad ip-  
sam lineam plani. Nam ducendo lineas visuales,  
aliasque lineas parallelas ad ipsum perpendiculum,  
cum terminis & flexibus qui conveniunt singulis  
membris, complebitur delineatio.

In fastigio visuales sunt penitus occultæ: puncta  
autem similia H & L, ex quibus fastigium incipit  
introversum flecti, incidunt in unam eandemque vi-  
sualem. Idipsum dico de aliis punctis similibus.  
Nam lineæ rectæ omnes, quæ in figurâ 33 sunt pa-  
rallele ad lineam plani, in figuris 34 & 35 sunt  
partes linearum visualium.

## FIGURA TRENTESIMAQVINTA.

Cornicione composito in prospectiva,  
veduto di fianco.



*F*artificio di cavare il cornicion pulito dalla  
pianta e dall'elevatione della figura 34 non  
è differente da quello che più volte v'ho  
accennato. Supponendo dunque che in  
questa figura, la linea del piano e dell'orizzonte, e i  
punti dell'occhio e della distanza habbiano la mede-  
sima situatione che hanno nella figura 34, bifogna  
trovare con due compassi le distanze, che gli angoli  
senza i quali non potete disegnare il cornicione, han-  
no dalla linea del piano, e dalla linea perpendicolare  
alla medesima linea del piano. Tirando poi le linee vi-  
suali, e le altre linee, parallele al sudetto perpendicolo,  
co i contorni e le piegature di ciascun membro, com-  
pirete il vostro disegno.

Nel frontispitio le visuali sono affatto occulte; e in  
una di esse s'incontrano i punti simili H ed L, da i qua-  
li comincia il frontispitio a piegare indentro; e così ac-  
cade in tutti gli altri punti simili; perche tutte le li-  
nee rette, le quali nella figura 33 son parallele alla li-  
nea piana, nelle figure 34 & 35 sen parti di linee visuali.

Figura - 35

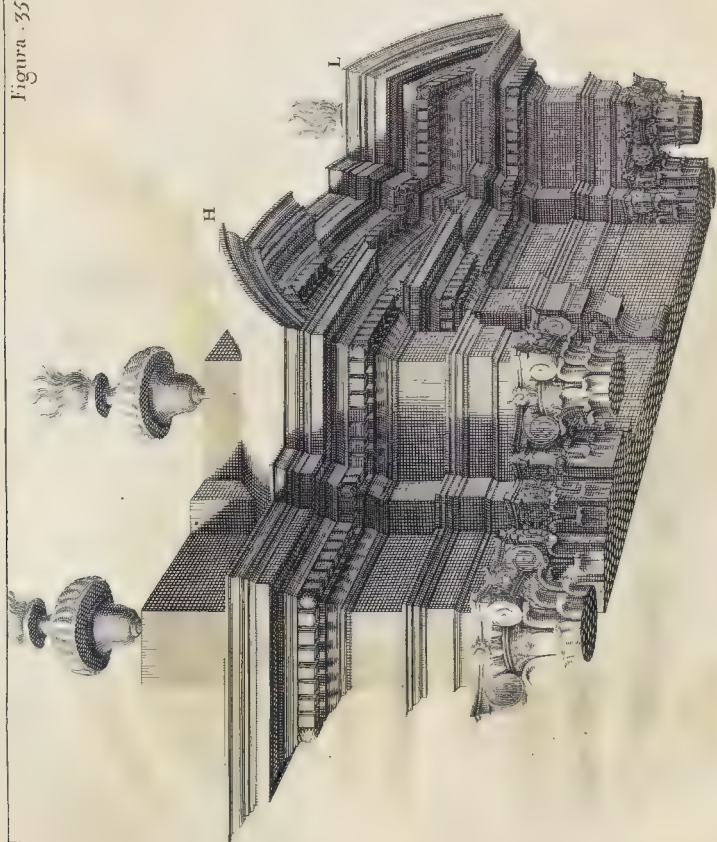
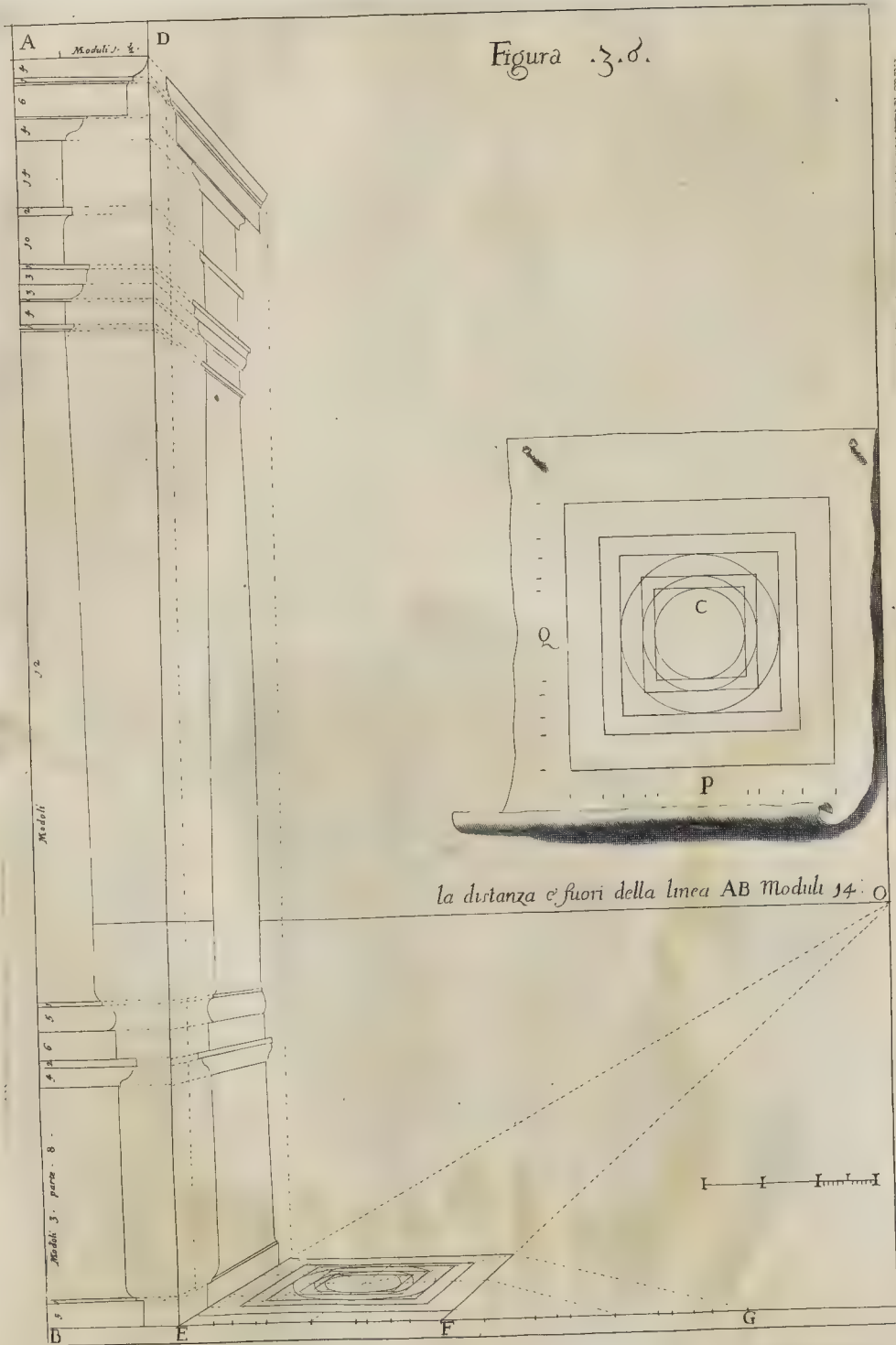




Figura .3.8.



## FIGURA TRIGESIMASEXTA.

Præparatio ad figuram 37.



**N** vestigio geometrico *C*, & in ejus elevatione *AB*, præcipuas tantum lineas adnotavi, ne figuram confunderem, & ut studiosorum industria aliquid relinquerem. Linea piani *EG* habet divisiones latitudinis *P*, & longitudinis *Q* vestigii geometrici *C*. Ex punctis latitudinis ducentur more solito visuales ad *O* punctum oculi; ex punctis longitudinis fient occultæ ad punctum distantiae, quo dextra lineam *AB* protenditur modulis quatuordecim: & ubi occultæ ex divisionibus longitudinis secant visualem *FO* fiunt parallele ad lineam piani, adhibitis sectionibus talium parallelarum cum visualibus, ad complendam deformationem vestigii.

Eadem lineæ quæ in vestigio deformato sunt parallele ad *EF*, prolongantur usque ad visualem *EO*, & continuantur cum aliis parallelis ad perpendiculum *DE*. Fiunt quoque visuales ad punctum oculi ex divisionibus elevationis *AB* translatis in perpendiculum *DE*; adhibitis sectionibus talium parallelarum cum visualibus, ad complendam deformationem longitudinis elevationis.

## FIGURA TRENTESIMASESTA.

Preparazione della figura 37.



**N**ella pianta geometrica *C*, e nella sua elevatione *AB* ho messe solamente le linee più principali, per non confonder la figura, e per lasciar qualche cosa all'industria degli studiosi. La linea piana *EG* contiene le divisioni della larghezza *P*, e della lunghezza *Q* della pianta geometrica *C*. Da i punti della larghezza si fanno al solito le visuali al punto *O* dell'occhio. Da i punti della lunghezza si fanno le linee occulte al punto della distanza, il qual si dilunga moduli quattordici dalla linea *AB*: e dove le linee delle divisioni della lunghezza segano la visuale *FO*, si fanno le parallele alla linea piana *EF*, adoperando i segamenti di tali parallele con le visuali, per finir di digradar la pianta.

Le medesime linee le quali nella pianta digradata sono parallele a *EG*, si prolungano sino alla visuale *EO*, continuandole con altre parallele al perpendicolo *DE*: si fanno altresì le visuali al punto dell'occhio, dalle divisioni dell'elevatione *AB* trasportate nel perpendicolo *DE*; ad operando i segamenti di tali parallele con le visuali per finir di digradare la lunghezza della elevatione.

Figura 37.

Figura .37.





## FIGURA TRIGESIMASEPTIMA.

Deformatio columnæ Etruscæ.



*X* præparatione quam exhibuimus figurâ 36. eruitur columna hæc nitida Ordinis Etrusci opticè imminuta per latitudines & altitudines partium singularum ; quæ accipiuntur ope duorum circinorum ut sæpius dictum est.

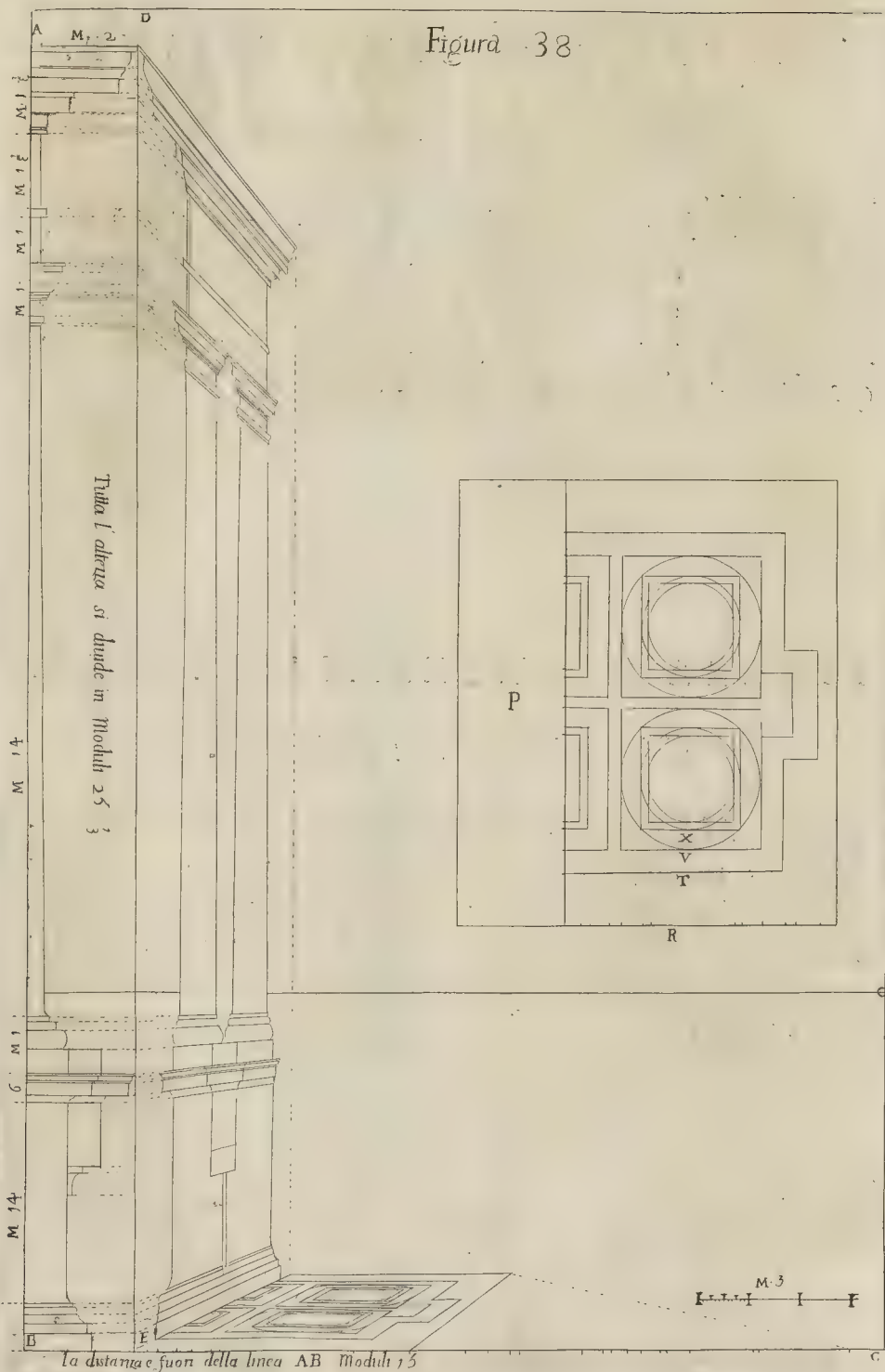
## FIGURA TRENTESIMASETTIMA.

*Colonna Toscana in prospettiva.*



*D*ALLA preparatione che vi ho portata nella figura 36, si cava questa colonna pulita d'Ordine Toscano, messa in prospettiva per mezzo delle larghezze e delle altezze di ciascheduna parte ; le quali si prendono con due compassi al modo che habbiamo detto altre volte.

Figura 38



## FIGURA TRIGESIMAOCTAVA.

Præparatio ad figuram 39.



*ÆC* figura est simillima figuræ 36. In vestigio *P* limes prominentiæ coronicis est *R*; coronæ verò in stylobatâ est *T*. soliditas stylobatæ est *V*. ambitus columnæ in imo est *X*, in summo *Z*.

## FIGURA TRENTESIMOTTAVA.

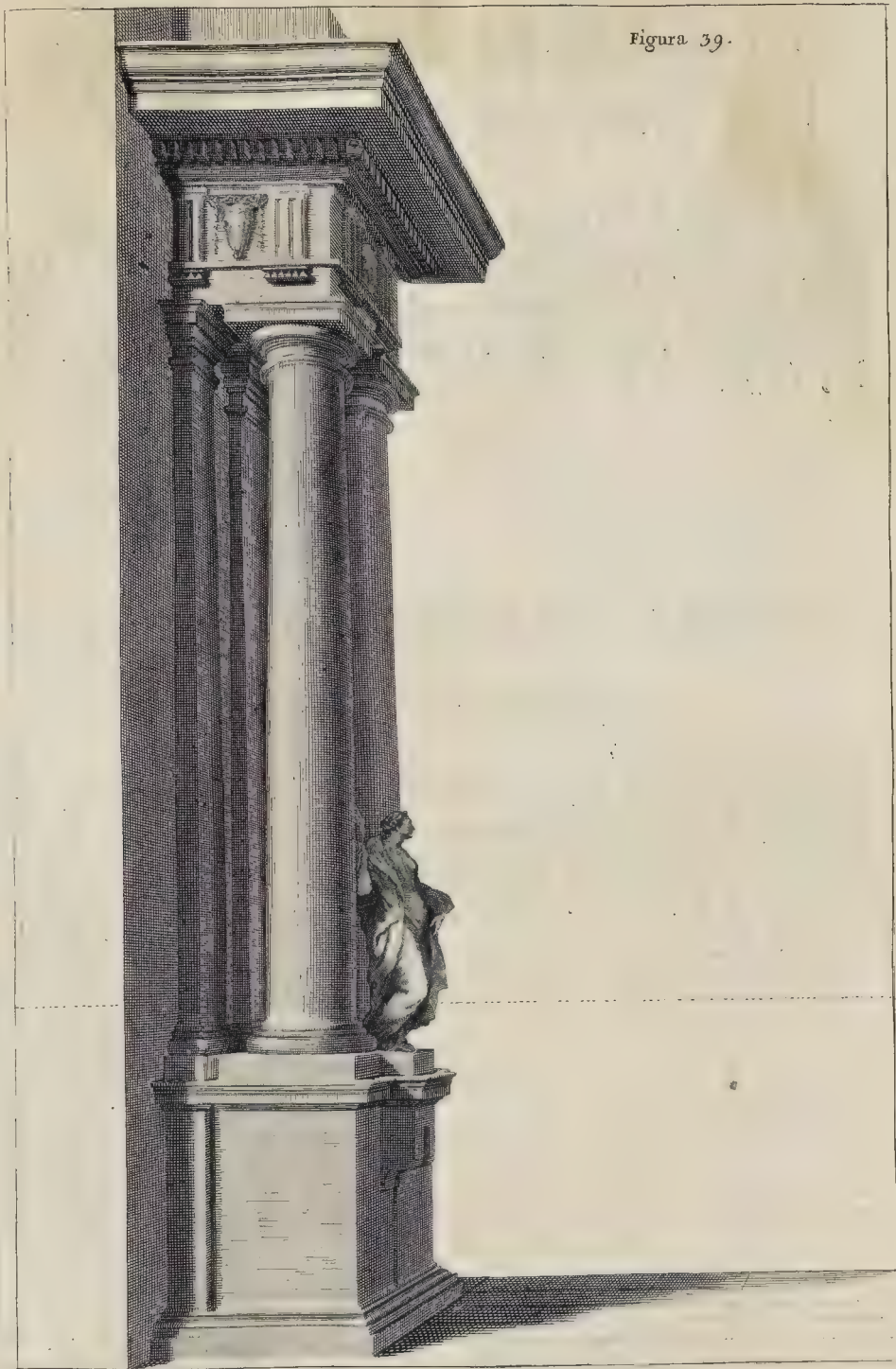
*Preparatione della figura 39.*



*Q*UESTA figura è simile alla 36. Nella pianta *P* il maggiore sporto del cornicione è *R*; della cornice del piedestallo è *T*. il vivo del piedestallo è *V*; il vivo della colonna nel fondo è *X*, in cima è *Z*.



Figura 39.



## FIGURA TRIGESIMANONA.

Deformatio ædificii Dorici.



*ABES* hoc loco ædificium Doricum addito statuæ unius ornamento. Velim autem ut si figuram aliquam ex his desumptam, delineandam assumas, aliquid mutes saltem in loco punctorum oculi aut distantia. Hoc modo majores in hac arte progressus facies; & si alicubi cælator aberraverit, ex lapsu illius nullum senties detrimentum.

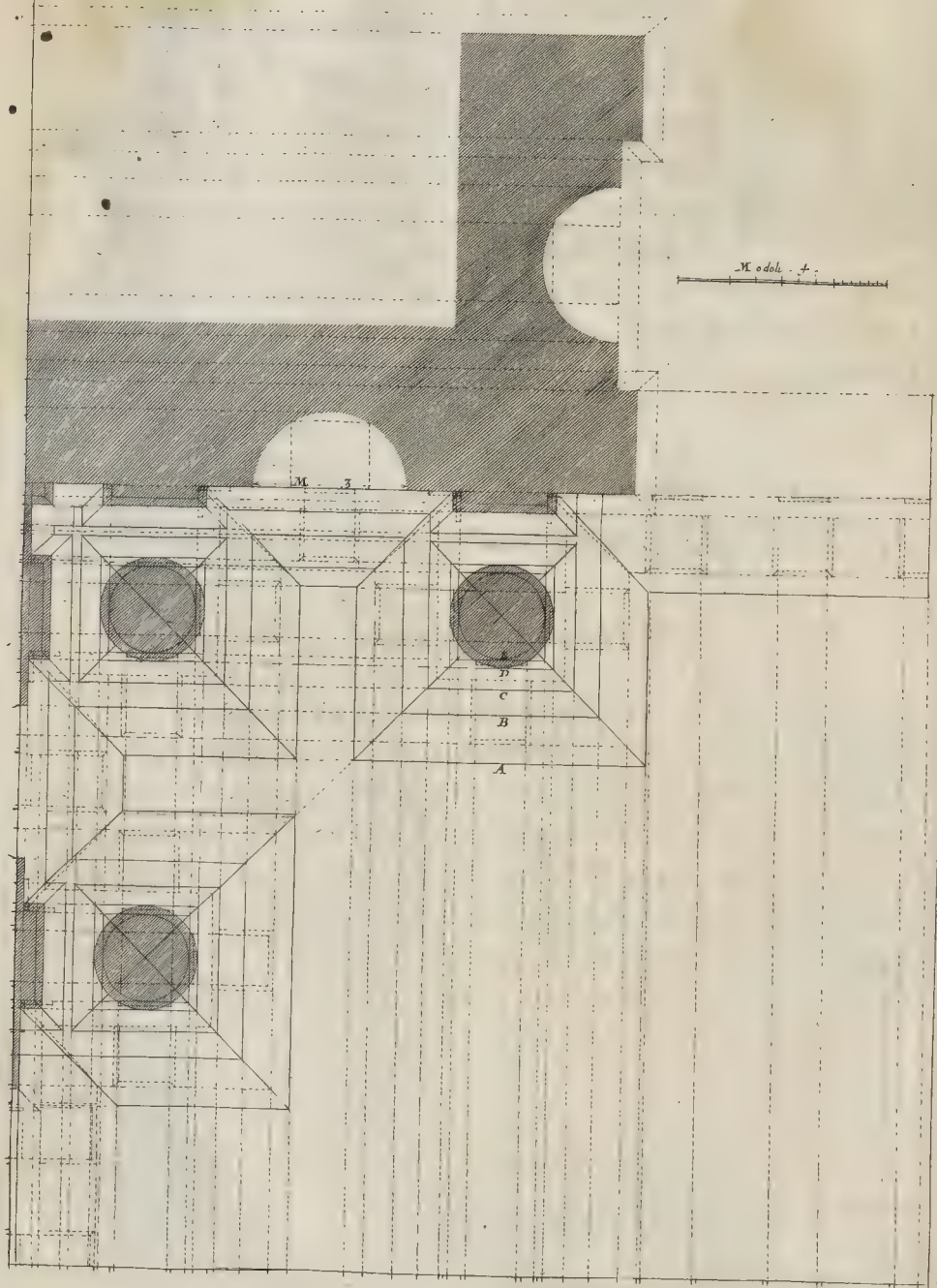
## FIGURA TRENTESIMANONA.

*Edificio Dorico in prospettiva.*



*I* metto in questo luogo un edificio Dorico, aggiungendovi l'ornamento d'una statua. Vorrei però consigliarvi, che se vi piacerà di disegnar qualche figura presa da queste, voi facciate qualche mutatione, almeno nel luogo de' punti dell' occhio e della distanza. Poiche in tal guisa farete maggior profitto in questa professione; e se l'intagliatore in qualche cosa haverà sbagliato, il suo errore non vi farà di danno.

Figura 40 .





## FIGURA QVADRAGESIMA.

Vestigium geometricum ædificii Ordinis  
Dorici .



**V**T Studiosorum qui sedulò se exercuerint in pra-  
xibus hucusque traditis, & ad majora inhient,  
utilitati serviam, delineandam suscepi medie-  
tatem arcus cum tribus columnis, ac toti-  
dem statuarum loculamentis. Ad vitandam au-  
tem confusionem, ea dumtaxat membra in vestigio adum-  
brantur, quæ recensuimus figurâ 38, & ostendunt chara-  
cteres A, B, C, D, E.

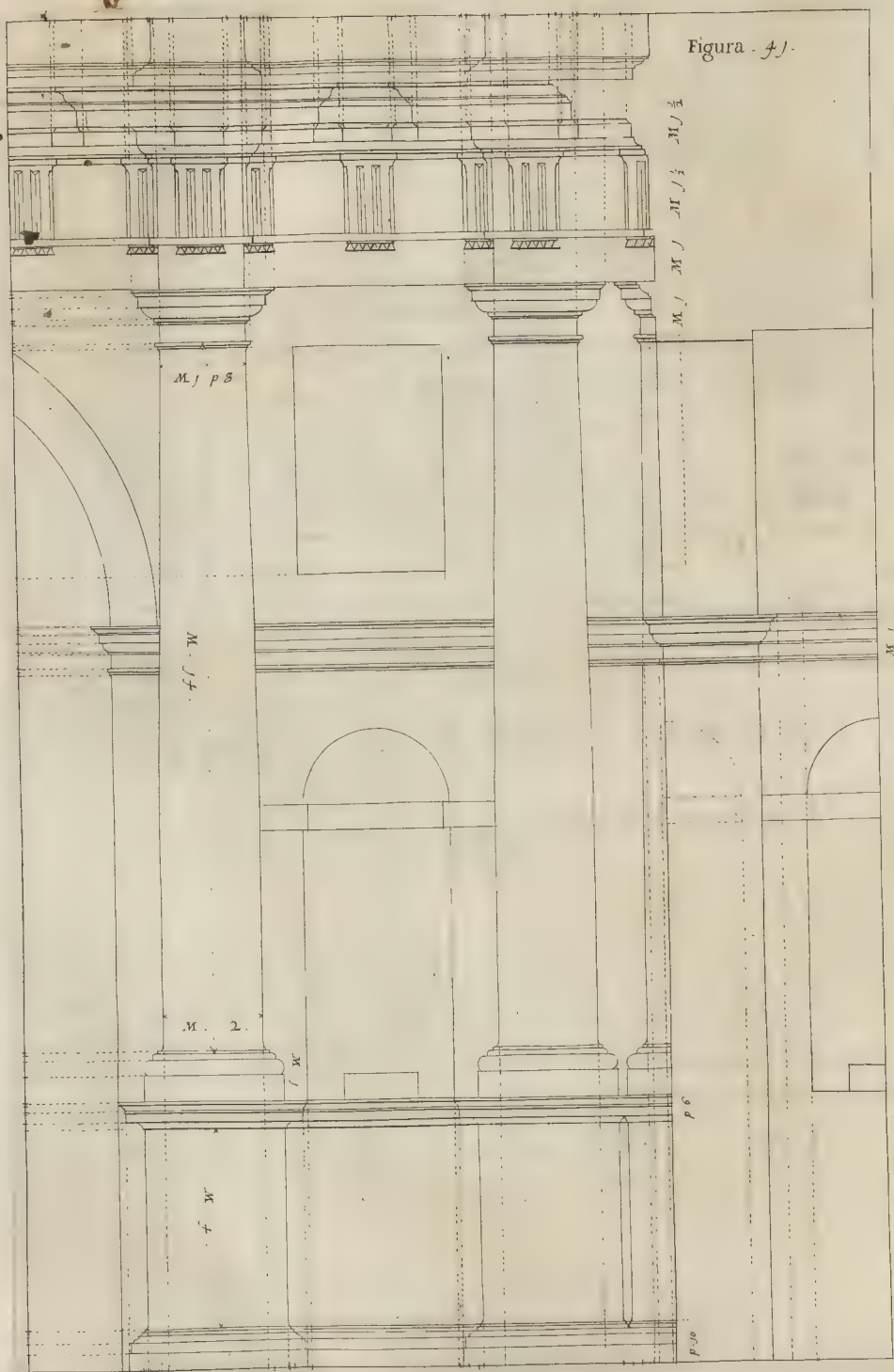
## FIGURA QVARANTESIMA.

Pianta geometrica d'una fabbrica d'ordine  
Dorico .



**P**ER ajutar gli Studiosi che hanno ridotte in pra-  
tica le Regole date fin qui, e bramano sempre più  
inoltrarli, ho pigliato a disegnare la metà d'un  
Arco con tre colonne e altrettante nicchie di statue. Affi-  
ne poi di schivare ogni confusione, ho messi nella pianta  
que' soli membri, di cui parlammo alla figura 38, e sono  
accennati da i caratteri A, B, C, D, E.

Figura . 41 .



## FIGURA QUADRAGESIMAPRIMA.

*Elevatio geometrica ædificii Dorici.*



*X* vestigio geometrico eruitur hæc elevatio geometrica longitudinis ædificii nostri. Et iccirco figura ista 41, cujus mensuræ omnes desumptæ sunt ex Barozzio, congruit longitudini figuræ 40.

## FIGURA QUARANTESIMAPRIMA.

*Elevatione geometrica d'una fabbrica Dorica.*



*D*ALLA pianta geometrica si cava quest' elevatione della nostra fabbrica. E perciò la presente figura 41, le cui misure son tutte prese dal Vignola, corrisponde alla lunghezza della figura 40.



Figura 42.



## FIGURA QUADRAGESIMASECUNDA.

Modus vitandi confusionem in contractione  
vestigiorum, & elevationum.



**C**ONTRACTIONES vestigii figuræ 40, &  
elevationis figuræ 41, ob nimiam obliquita-  
tem quam habent, valde confusæ sunt. Me-  
debimur tamen incommodo isti, uti fecimus  
figuræ 10 & 11; Et ostendit chartula, exhi-  
bens in parvo tum figuram hanc 42, tum quatuor se-  
quentes.

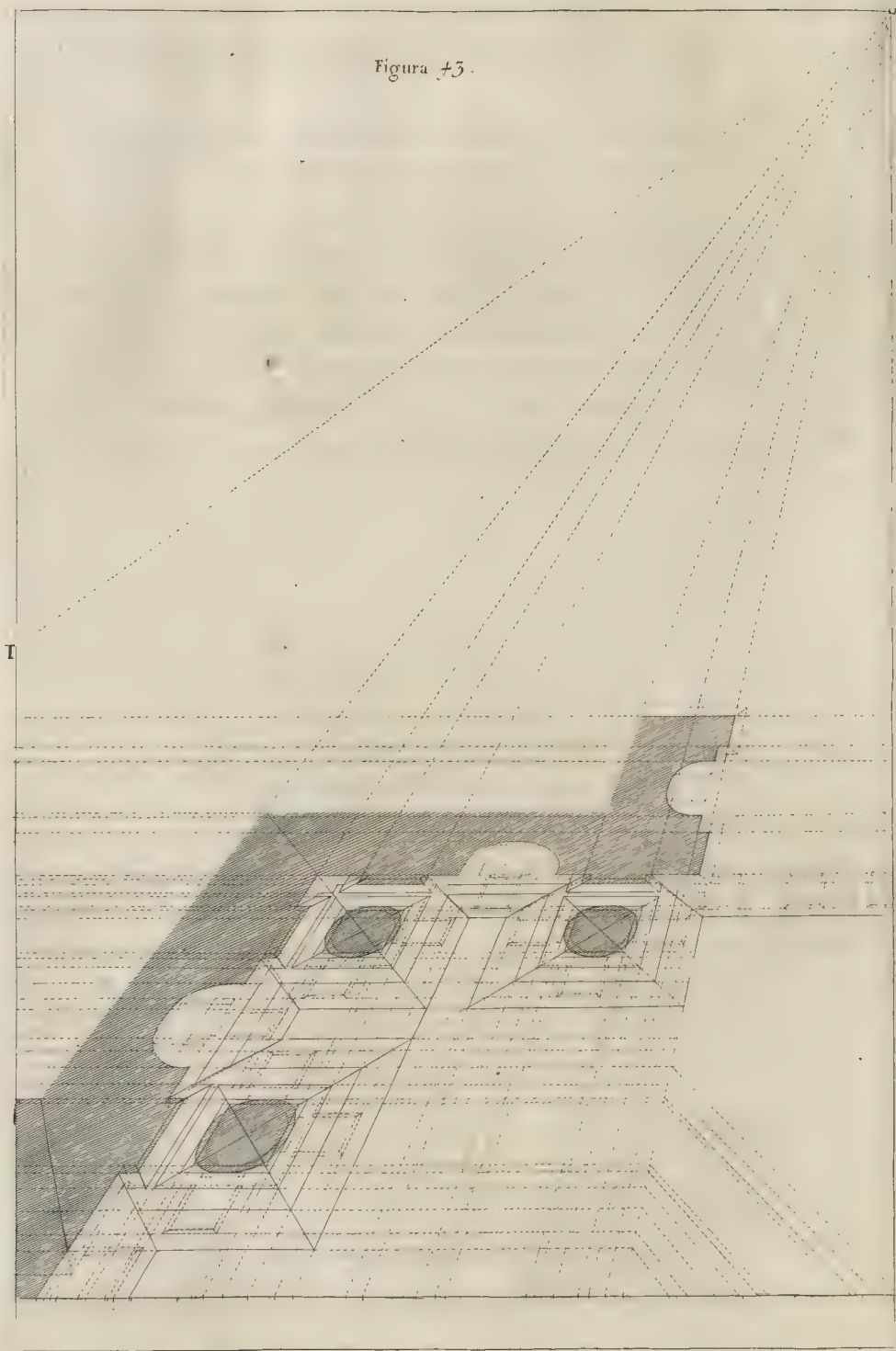
## FIGURA QUARANTESIMASECONDA.

*Modo di schivar la confusione nel far gli scorci  
delle piante e delle elevationi.*



A pianta della figura 40, e l'elevatione della 41  
scorciando troppo, riescono assai confuse. Ri-  
medieremo però all'uno e all'altro inconve-  
niente, nel modo che praticammo nelle figure 10, e 11;  
e ve lo mostra la cartuccia, la quale contiene in pic-  
colo la presente figura 42, e le altre quattro, che se-  
guono.

Figura #3.





## FIGURA QUADRAGESIMATERTIA.

*Contractio vestigii figuræ quadragesimæ.*



**I**NEA plani multò remotior est à lineâ horizontali in hoc schemate, quàm in præcedenti. Ideo istud vestigium vacat omni confusione. Cætera patent ex iis quæ sæpius dicta sunt, & ex figuræ hujus inspectione. Oportet autem, rectas parallellas ad lineam plani, prolongari usque ad visuale TO (quæ cadit extra paginam, ut adminiculo parallellarum, fiat elevatio longitudinis nostri ædificii de quâ dicemus figurâ 44.

## FIGURA QUARANTESIMATERZA.

*Pianta della figura quarantesima in prospettiva.*



**L**A linea del piano è molto più lontana dall'orizzontale nella figura presente, che nella passata. Perciò questa pianta è libera da ogni confusione. Tutto il resto l'intenderete con riflettere à ciò che più volte s'è detto, e con rimirar la figura. Le parallele alla linea del piano convien prolungarle fino alla visuale TO (la qual rimane fuori del foglio) per adoperarla à disegnar l'elevation della lunghezza del nostro edificio, di cui tratteremo alla figura 44.

Figura ff



## FIGURA QUADRAGESIMAQUARTA.

Contractio elevationis figuræ 41.



**P**ECTÆ parallele ad lineam plani figuræ 43, ubi pervenerint ad visualem TO continuandæ sunt more solito cum parallelis ad lineam perpendicularem. In hanc autem transferre oportet omnes divisiones, quas ex Barozzio habet elevatio hujus ordinis; adducere visuales. Quomodo autem adminiculo visualem & parallelarum compleatur elevatio, constat ex figurâ, & clarius ex chartulâ figuræ 42. numeri 1, 2, 3, 4, geminati ostendunt centra & altitudines semicirculorum seu arcuum figuræ 45. Videlicet numerus inferior designat centrum, superior verò designat altitudinem semicirculi.

## FIGURA QUARANTESIMAQUARTA.

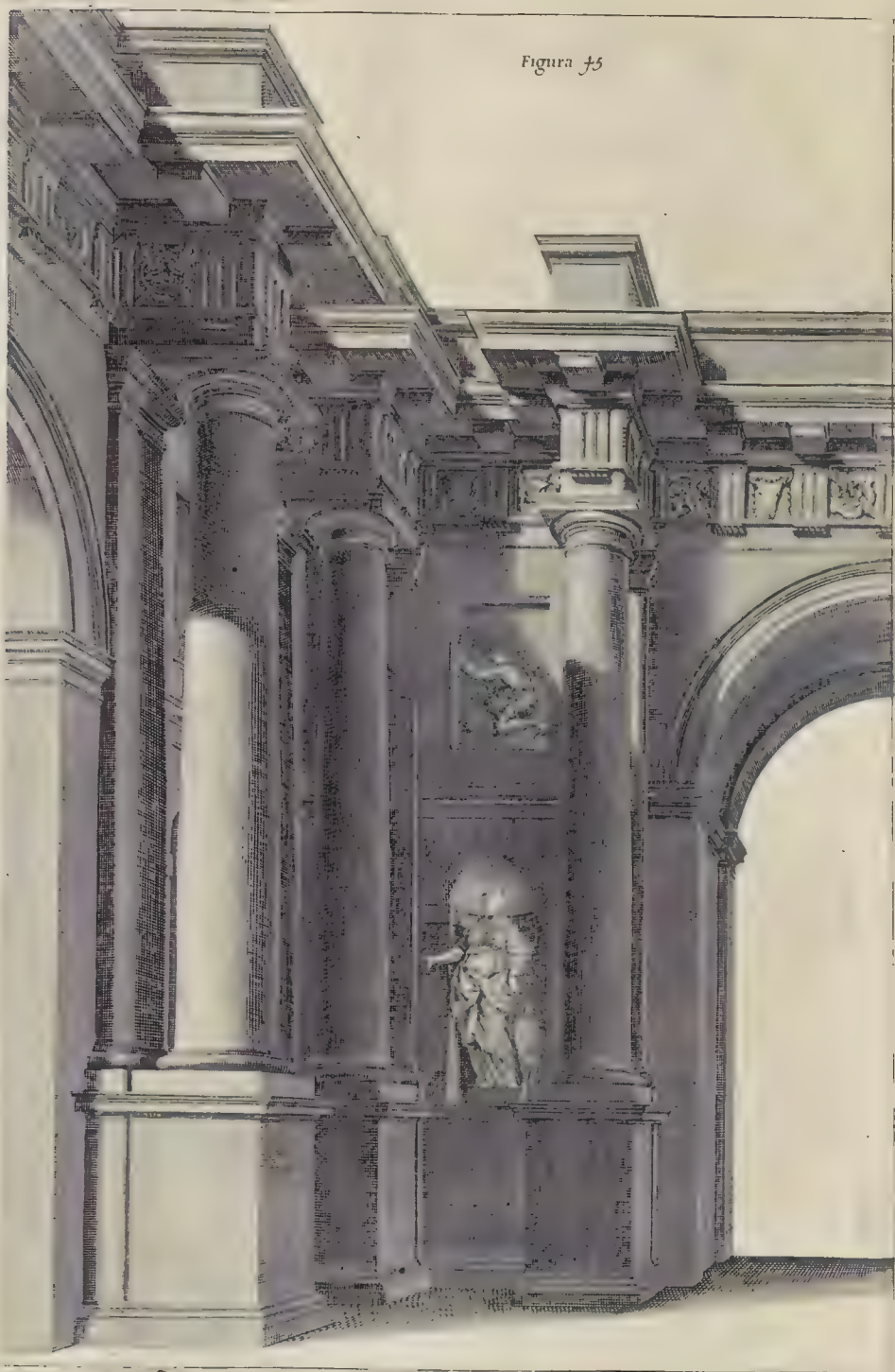
*Elevatione della figura 41 in prospettiva.*



**P**E parallele alla linea del piano della figura 43, arrivando alla visuale TO si continueranno al solito con altre parallele alla linea perpendicolare; nella quale convien trasferire tutte le divisioni, che hà nel Vignola l'elevation geometrica di questo medesimo ordine; e fare le visuali. Come poi con l'ajuto delle visuali, e delle parallele si dia compimento all'elevatione in prospettiva, si ritrae dalla figura, e più chiaramente dalla cartuccia della figura 42. I numeri 1, 2, 3, 4, raddoppiati, danno i centri e le altezze de' semicircoli ò archi della figura 45: cioè il numero che stà di sotto mostra il centro, quel che stà di sopra mostra l'altezza del semicircolo.



Figura 45



## FIGURA QUADRAGESIMAQUINTA.

Dimidium ædificii Dorici opticè deformati.



**H**UIC figuræ delineandæ plures præiverunt, ejusdemque latitudines mutuati sumus ex figurâ 43, altitudines ex 44. Superest autem ut lumina & umbræ scitè inducantur in singulas partes ædificii.

## FIGURA QUARANTESIMAQUINTA.

*La metà d'una fabbrica Dorica in prospettiva.*



**E** figure precedenti servono di preparatione per questa, le cui larghezze si prendono dalla figura 43, le altezze dalla 44. Nè altra cosa vi rimane, se non che voi sappiate dare à ciascuna parte dell'edificio i chiari e gli scuri che le convengono.



Figura 46.





## FIGURA QUADRAGESIMASEXTA.

*Alterum dimidium eiusdem ædificii.*



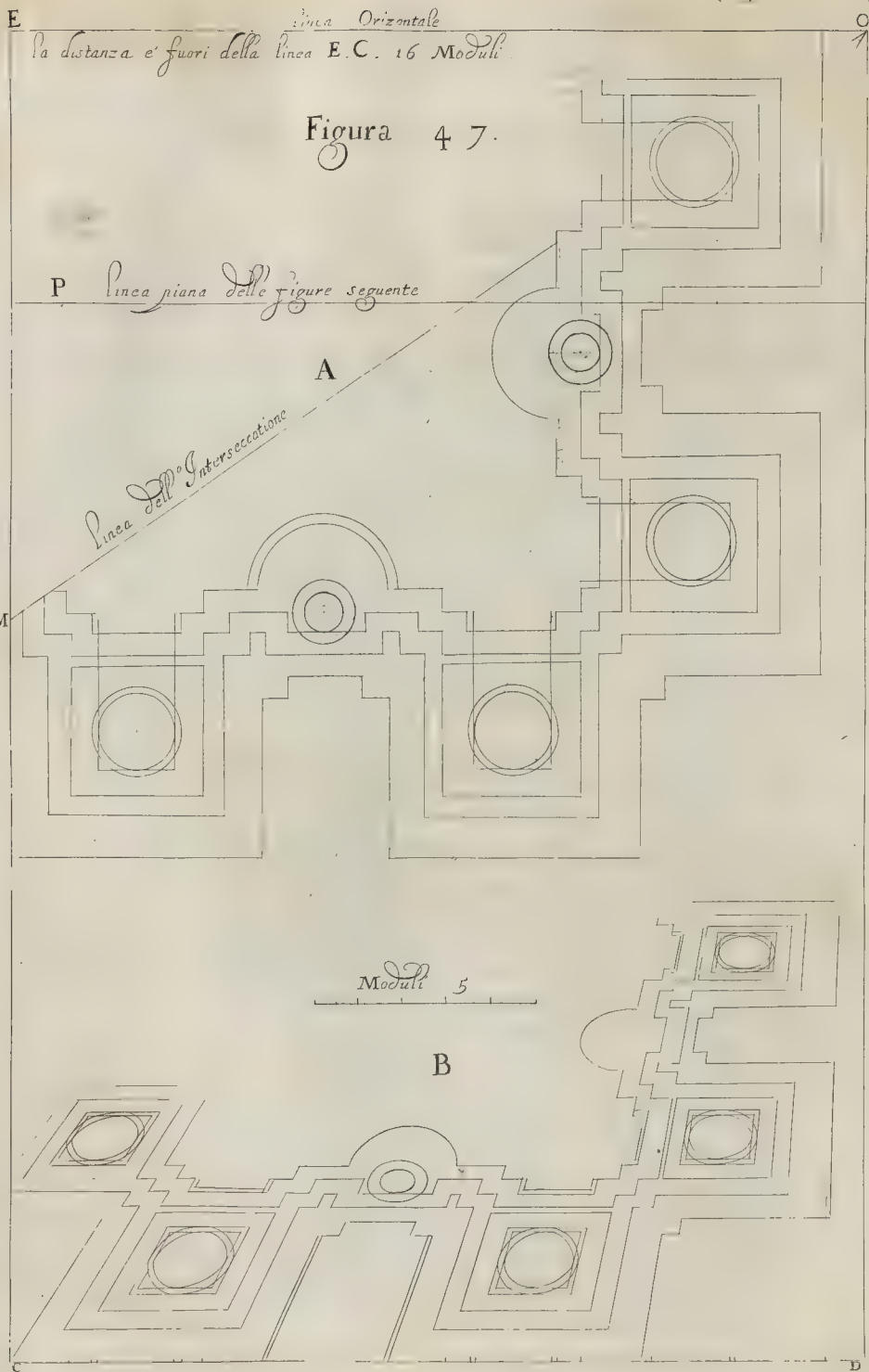
**U**PERSEDERE poteram delineatione alterius medietatis ædificii nostri. Verum operæ non peperci, ut ostenderem diversitatem luminum & umbrarum, quæ conveniunt partibus cæteroqui omnino similibus.

## FIGURA QUARANTESIMASESTA.

*L'altra metà della medesima fabbrica.*



**N**O poteva far di meno di disegnar l'altra metà della presente fabbrica. Tuttavia non hò perdonato à fatica per mostrarvi la diversità de' chiari e degli scuri, che convien dare alle parti per altro affatto simili.



## FIGURA QUADRAGESIMASEPTIMA.

Vestigia ædificii Jonici.



**V**ESTIGIUM geometricum *A* ædificii Jonici, sub se habet suam deformationem *B*. Hæc autem ut evadat distinctior, lineam plani, quæ in sequentibus figuris habebit distantiam *PE* ab horizontali *OE*, deorsum protraximus in *ED*, ut etiam fecimus figurâ 42 & 43. Linea visualis *OM* eundem habet usum, quem visualis *OM* figuræ 43; videlicet ut in eâ terminentur parallelæ ad lineam plani ex membris vestigii *B*, eademque continuentur cum aliis parallelis ad rectam *EC* pro deformandâ elevatione quam apponemus figura 49.

## FIGURA QUARANTESIMASETTIMA.

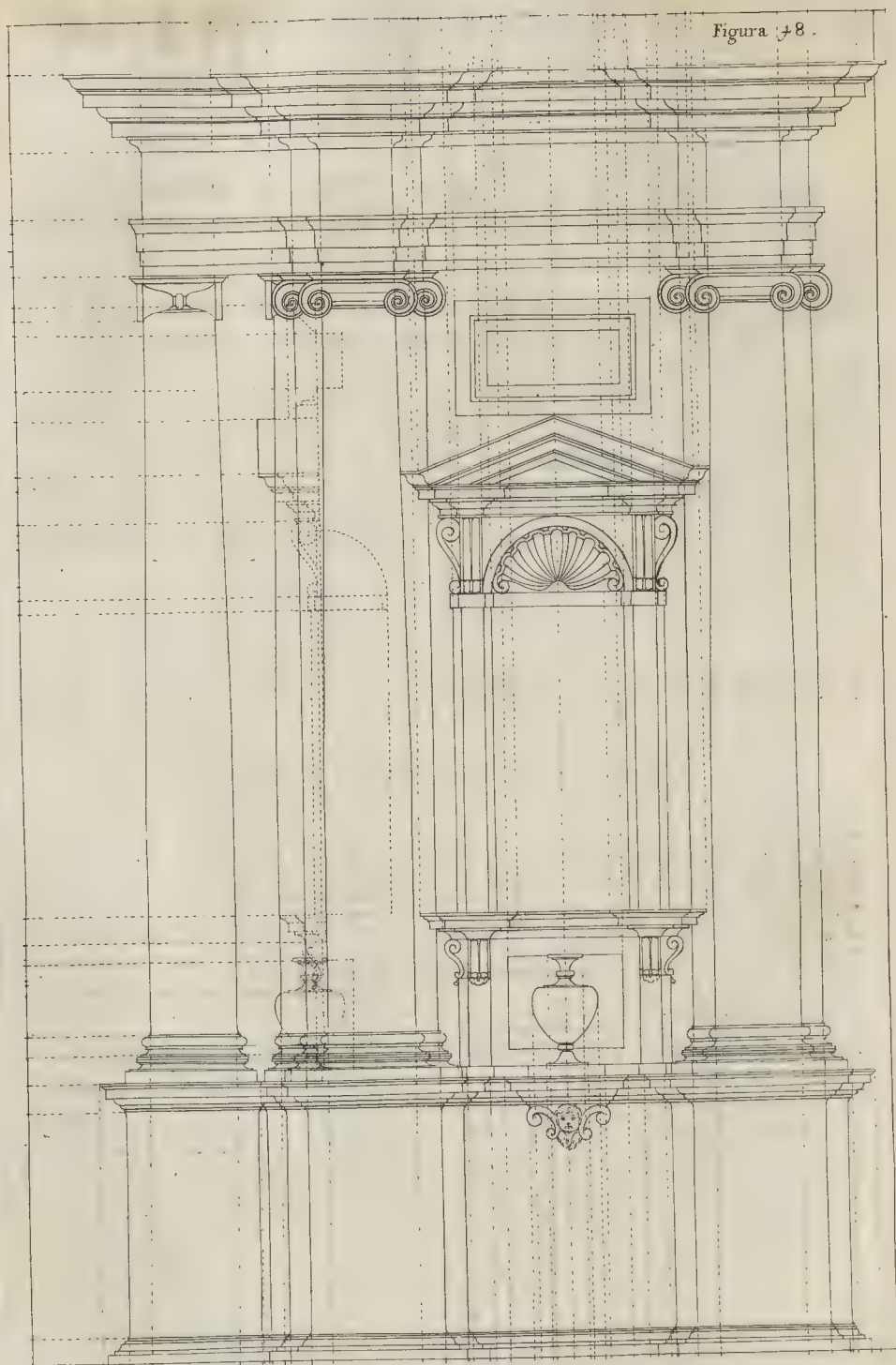
Piante d'una fabbrica Jonica.



**P**A pianta geometrica *A*, d'un edificio Jonico hà sotto di sè la sua prospettiva *B*. E acciò che questa venisse più distinta, hò tirata giù in *CD* la linea del piano, la quale nelle figure seguenti haurà la distanza *PE* dall'orizzontale *EO*, e l'istesso fù fatto nelle figure 42 e 43. La visuale *OM* ha l'istess'uso della visuale *OM* della figura 43; cioè che in essa finiscono le parallele alla linea del piano da i membri della pianta *B*; e le medeme si continuano con altre parallele alla retta *EC*, per fare in prospettiva l'elevatione che metteremo nella figura 49.



Figura 48.



## FIGURA QUADRAGESIMAOCTAVA.

Elevatio geometrica ædificii Jonici.



*X* hac elevatione quæ clarè ostendit membra totius ædificii secundum longitudinem dissecti, desumuntur altitudines ac terminationes membrorum singulorum. Peritiores tamen hac figurâ delineanda supersedere solent, quia terminationes haberi possunt ex vestigio A figure 47, altitudines verò ponendæ iterum sunt figurâ sequenti.

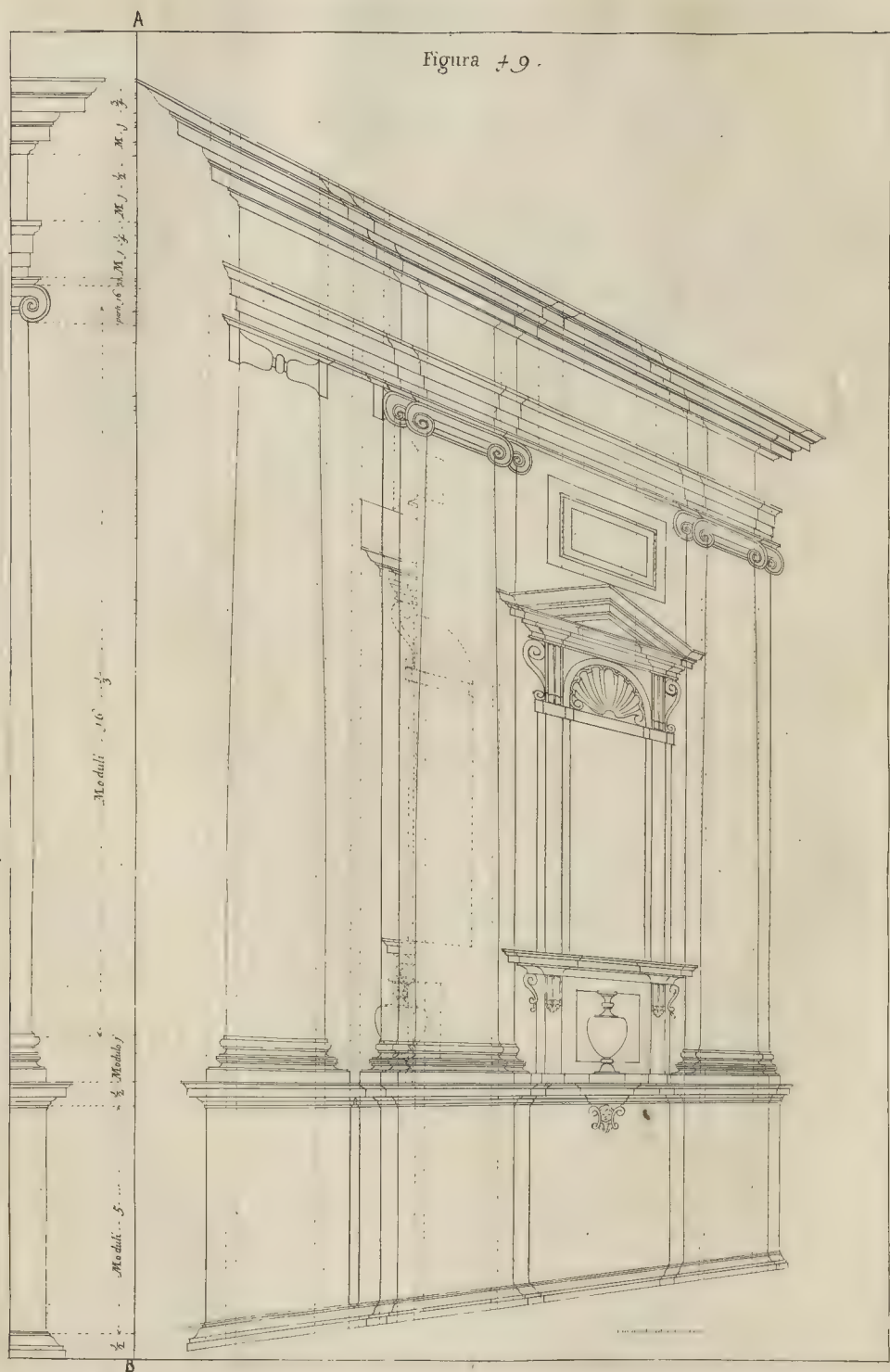
## FIGURA QUARANTESIMAOTTAVA.

Elevation geometrica d'una fabbrica Jonica.



*D*A questa elevatione, la qual chiaramente mostra i membri di tutto l'edificio segnato per il lungo, si prendon le altezze di ciaschedun membro d'esso. Nondimeno coloro, che hanno acquistata molta pratica soglion lasciar di farla; potendosi cavare i contorni dalla pianta A della figura 47; e dovendosi porre le altezze di nuovo nella figura seguente.

Figura 79.





## FIGURA QUADRAGESIMANONA.

Deformatio elevationis ædificii Jonici.



*ÆC figura continens deformationem præcedentis elevationis, perficitur methodo illâ quam ostendimus figurâ 42. nimirum ex vestigio B figuræ 47 ducere oportet parallelas ad lineam plani CD, quæ ubi pervenerint ad visualement OM continuandæ sunt cum aliis parallelis ad lineam EC. Easdem parallelas in hanc figuram translatas escant visuales ex lineâ rectâ AB, in quâ positæ sunt altitudines ædificii Jonici, desumpta vel ex figurâ præcedenti vel ex Barozzio. Nullum autem est punctum in membris hujus elevationis, quod non inveniatur per sectiones visualium ex lineâ AB, cum parallelis ad eandem lineam.*

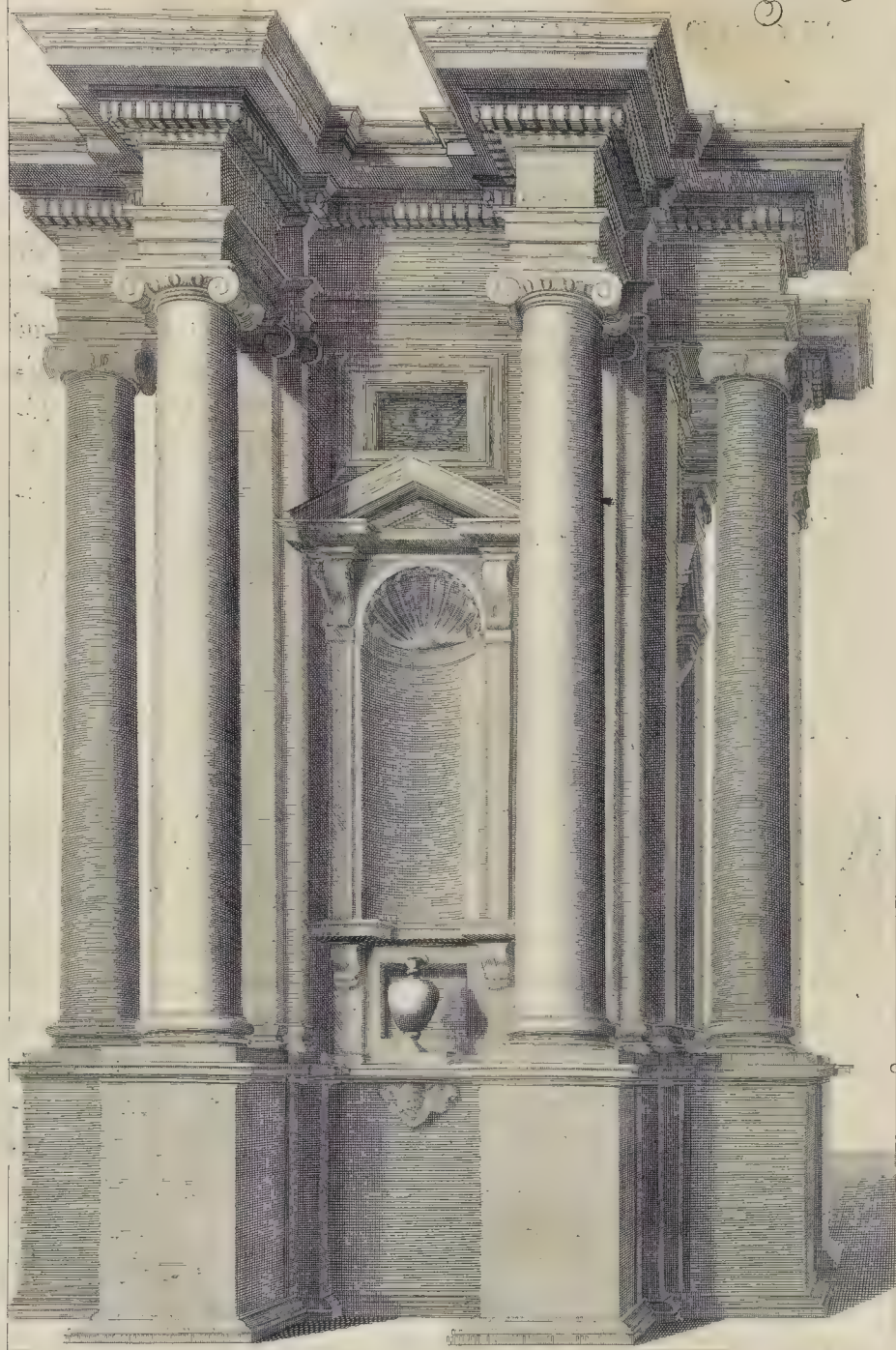
## FIGURA QUARANTESIMANONA.



*UESTA figura contiene l'elevatione precedente messa in prospettiva nel modo che vi mostrai alla figura 42; E consiste nel tirar dalla pianta B della figura 47. le parallele alla linea del piano CD, le quali arrivando alla visuale OM, si continuano con altre parallele alla linea EC. Le medesime parallele trasportandole in questa figura vengon segnate dalle visuali, che cominciano dalla linea AB, nella quale son segnate le altezze della fabbrica Jonica, e si prendon dalla figura precedente ò dal Vignola. Nè vi è punto veruno ne' membri di questa elevatione, il qual non si trovi per mezzo de' segamenti delle visuali dalla linea AB, con le parallele alla medesima linea.*

*Figura 50.*

Figura 50



Th. Goussier sculp.



## FIGURA QUINQUAGESIMA.

### Architettura Jonica.



*D*X vestigio figuræ 47, & ex elevatione figuræ 49 eruitur hoc edificium Jonicum, quod esse poterit vel principium alicujus turris campanariæ, aut basis cujuspiam arcum triumphalis. Vereor ut celator suam diligentiam in hoc schemate satis probaverit. Ejus tamen errata facile ipse deteges, & omni studio cavebis.

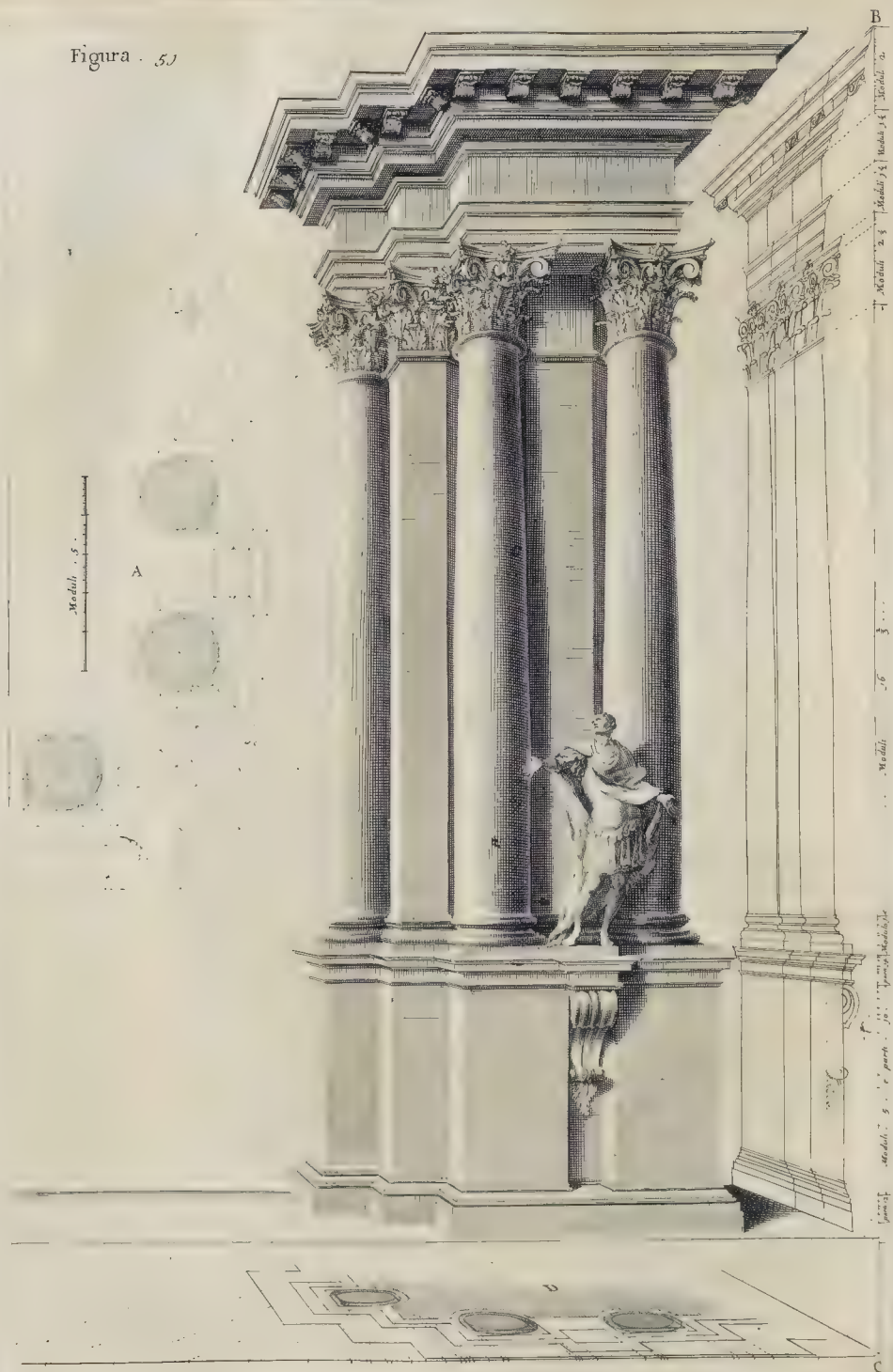
## FIGURA CINQUANTESIMA.

### Architettura Jonica.

*D*ALLA pianta della figura 47, e dalla elevatione della figura 49 si cava questa fabbrica Jonica, la qual può servire per principio d'un campanile, o per piede d'un arco trionfale. Temo che l'Intagliatore non habbia usata quella puntualità che bisognerebbe. Nondimeno voi facilmente v'accorgerete degli sbagli, e con ogni studio gli fuggirete.



Figura . 51



## FIGURA QUINQUAGESIMAPRIMA.

### Ordo Corinthius.



OMPLECTITUR hæc pagina molem contractam Ordinis Corinthii cum suis præparationibus. Vestigium *A* exhibet parietem pone columnas cavum instar canalis. Idem vestigium optice deformatur in *D*: omisâ quæ elevatione geometricâ, per ejus altitudines notatas in lineâ *BC* proiicitur elevatio, ac methodo consuetâ ex vestigio & elevatione componitur ædificium, addito statuæ unius ornamento.

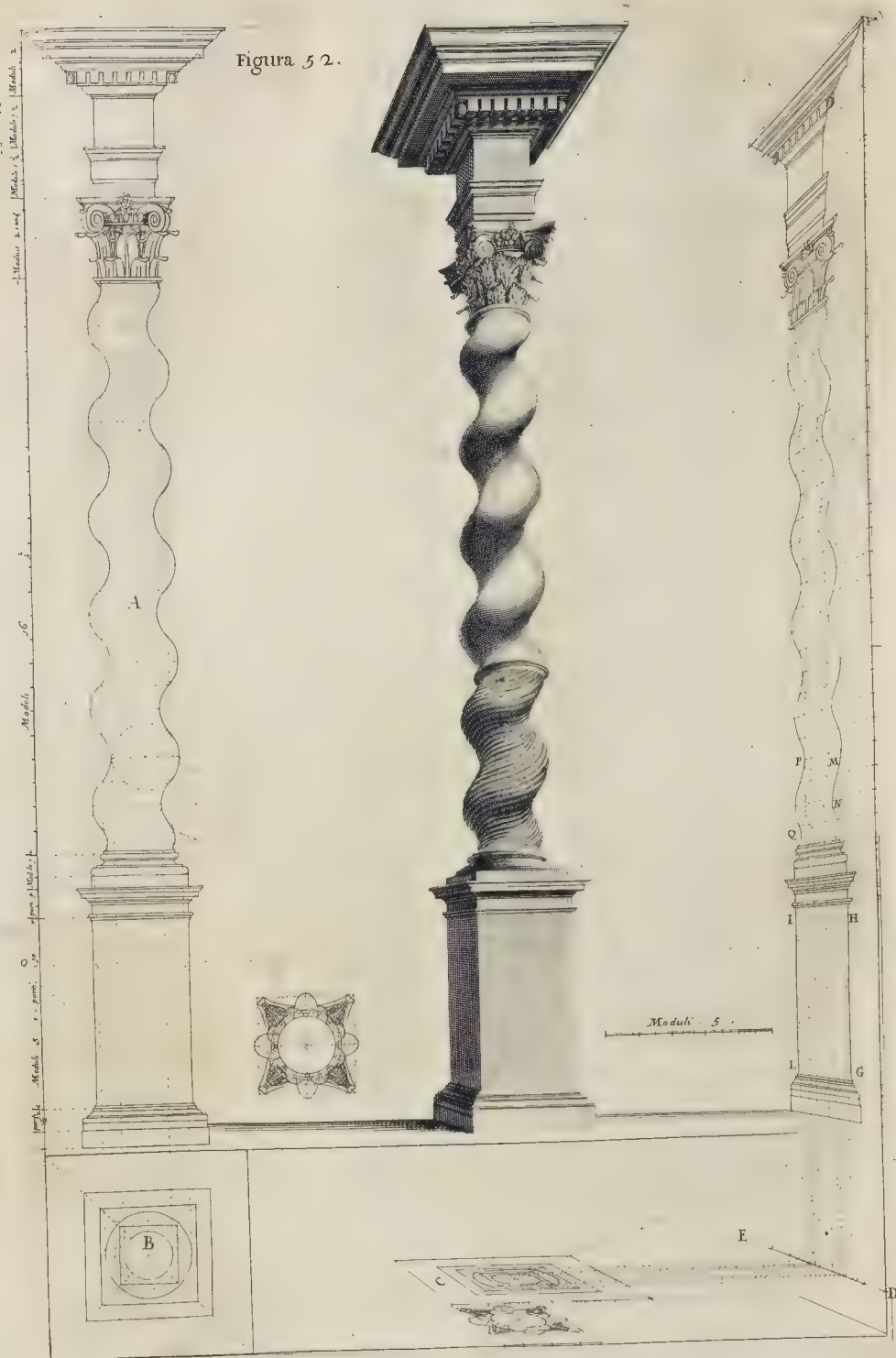
## FIGURA CINQUANTESIMAPRIMA.

### Ordine Corinthio.



IN questa pagina hò fatta in prospettiva una fabbrica d'ordin Corinthio con le sue preparationi. Il muro che voi vedete nella pianta geometrica *A*, dietro alle colonne è concavo come un canale. La pianta medesima, in *D* è disegnata in prospettiva: e tralasciando l'elevation geometrica, per mezzo delle altezze, che son segnate nella linea *BC*, si fa in prospettiva l'elevatione. E si di questa come della pianta *D* se ne compone la fabbrica, con aggiugnervi l'ornamento d'una statua.

Figura 52.





## FIGURA QUINQUAGESIMASECUNDA.

### Delineatio Columnæ spiralis Ordinis Compositi.



Osità elevatione geometricâ columnæ rectæ, ac divisione illius in 24 partes æquales, columna spiralis absolvitur per partes circumferentiæ circularum, quorum diametri sunt æquales diversis latitudinibus columnæ rectæ, ut ostendit figura in A. Ad projectionem optice elevationis, notandæ sunt quatuor occultæ rectæ, quæ ex terminis convexitatis & concavitatis infimarum spirarum ejusdem elevationis A, descendunt ac desinunt in duos circulos vestigii geometrici B. Vestigium ipsum, optice imminutum habetur in C: eadem autem sunt maximæ hinc inde latitudines, tum in circulo majori, tum in convexitate infimarum columnæ spirarum; eadem sunt maximæ latitudines, tum in circulo minori, tum in concavitate ipsarum spirarum; ut dignoscere applicando regulam spiris simul & circularis. Ex quatuor punctis maximæ latitudinis duorum circularum, incipiunt quatuor lineæ parallele ad lineam plani, quæ ubi pervenerint ad visualement ED, continuandæ sunt cum parallelis ad perpendicularum DF. In eandem lineam DF, ex elevatione A transferre oportet 24 partes æquales altitudinis columnæ, ac ducere visuales ad O punctum oculi. Per sectionem autem visualium cum prædictis quatuor parallelis ad lineam DF, ducuntur lineæ undulatæ MN, PQ, ex quibus eruntur lineæ utrinque terminativæ columnæ spiralis nitide. Ex lineâ verò GH habetur facies anterior stylobatæ, columnæ & coronicis; ex lineâ IL habetur facies eorum posterior.

## FIGURA CINQUANTESIMASECONDA.

### Colonna spirale d'Ordine Composito.



Atta che sia l'elevation geometrica della colonna diritta, e divisala in 24 parti uguali, la colonna spirale si disegna con adoperare parte della circonferenza de' circoli, i diametri de' quali sono le diverse larghezze della colonna diritta, come vi mostra la colonna in A. Per metter l'elevatione in prospettiva, notate le quattro linee rette occulte, le quali da i termini del convesso e del concavo che hanno le spire più basse della elevatione A, scendon giù, e finiscono ne' due circoli della pianta geometrica B. In C ho fatta la stessa pianta in prospettiva, co i medesimi due circoli. Il più grande vi dà le maggiori larghezze che ha il convesso delle spire nella colonna pulita; il più piccolo vi dà il concavo delle medesime, come ve ne accorgete, applicando la riga alle spire insieme e a' circoli. Da i quattro punti della maggior larghezza de' due circoli, cominciano quattro parallele alla linea del piano, le quali arrivando alla visuale ED si debbon continuare con altre parallele al perpendicolo DF. In questa medesima linea DF dalla elevatione A si portano le 24 parti uguali che ha l'altezza della colonna, con tirar le visuali al punto O dell'occhio. E dove le visuali segano le predette quattro parallele alla linea DF, si fanno le linee a serpe MN, PQ, donde si cavano i due contorni della colonna pulita. Tutta la faccia davanti del piedestallo, della colonna e del cornicione, si trova per mezzo della linea GH; la faccia di dietro si trova per mezzo della linea IL.

Ordines Architecturæ desumpti ex  
Palladio & Scamozzio.



*P*E Ordinibus Architecturæ,  
præter Barozzium, egregiè  
scripserunt Palladius & Scamozzius; ac singuli iureme-  
ritò suos habent assèclas &  
patronos. Ut ergò, etiam juxta laudatissi-  
morum Autorum placita, opticas pro-  
jectiones facere possis, omnes Ordines in  
hac paginâ exhibere volui, ut in eorum  
Libris inveniuntur.

Ordini d' Architettura presi dal Palladio,  
e dallo Scamozzi.



*P*EGLI Ordini d' Architettura,  
oltre il Vignola, ne hanno scrit-  
to con eccellenza, il Palladio  
e lo Scamozzi; ognuno de' quali ha me-  
ritamente i suoi seguaci e difensori. Per  
tanto, accioche possiate ancor con le  
maniere di sì riguardevoli Autori far le  
Prospettive, ho voluto disegnare in  
questa pagina tutti gli Ordini, come si  
trovano ne' loro Libri.





## FIGURA QUINQUAGESIMATERTIA.

Modus triplex delineandi columnas spirales.



*OLUMNÆ figure superioris carent eâ concinnitate quâ prædite sunt columnæ spirales æneæ celeberrimi Equitis Bernini ad Sepulcrum S. Petri in Vaticano. Itaque methodum triplicem exhibeo ad minuendam spætiæ totius altitudinis columnæ.*

1. *Recta OA sit æqualis altitudini AB columnæ. Fiat autem recta OB, & arcus AP ex centro O, & dissecus in partes 12. æquales, ducendo rectas, quæ parallele ad basim: Spatia inter has parallelas dabunt aperturam circini pro punctis æquilateris & pro spiris, ut ostendit columna 1.*

2. *Translatâ in C tertiâ parte altitudinis columnæ ab ejus imo scapo, habeat circinus aperturam CD; ac posito uno ejus crure prius in D, postea in C, fiant duo parvi arcus ad E: sectio illorum arcuum erit centrum arcus DC, quem oportet dividere in 12. partes æquales, & ex punctis dissectionum ducere parallelas ad basim. Tum spatia inter parallelas divisiss in 4. partes æquales, tres ex illis parvis dabunt longitudinem crurum pro triangulis isoscelibus; vertex autem triangulorum erunt centra singulorum spirarum ut ostendit columna 2.*

3. *Ductâ ex medio summitatis G rectâ GF, spatium HF transferratur in I, & fiat recta IL parallela ad basim HF; spatium IL transferratur in N ac fiat NM, & sic deinceps. In parvis columnis triangula sine sensibili errore duci possunt per diagonales: in columnis tamen grandioribus, alterutrum ex modis antea explicatis adhibere necesse est.*

## FIGURA CINQUANTESIMATERZA.

*Tre maniere di fare le colonne spirali.*



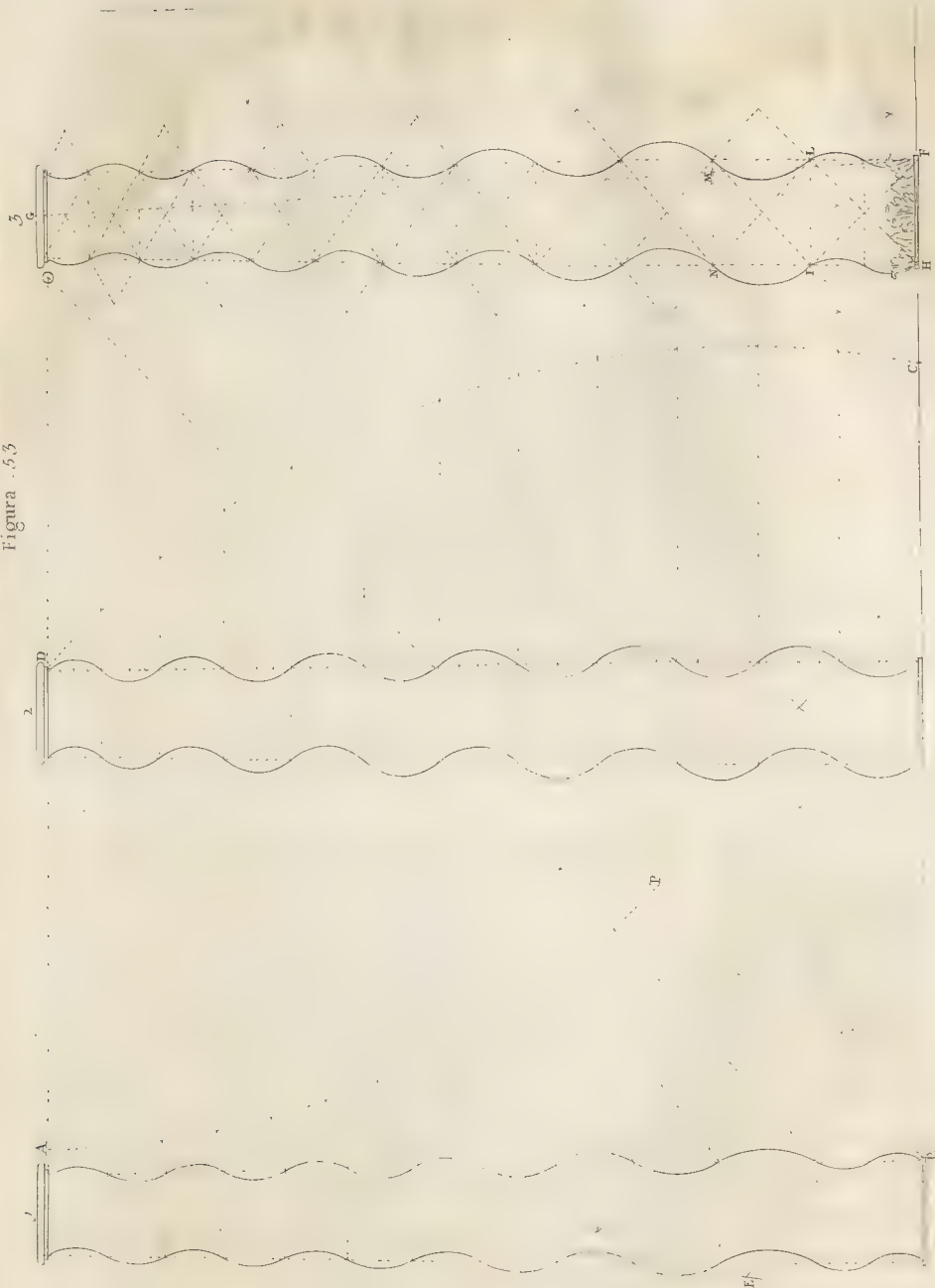
*A colonna antecedente per esser divisa in 24 parti uguali non ha il garbo delle colonne di bronzo del famoso Cavalier Bernino, al Sepolcro di S. Pietro in Vaticano. E covvi però tre maniere per digradar gli spazj di tutta l'altrezza della colonna.*

1. *La linea retta OA sia uguale all'altrezza AB della colonna. Facciassi poi la retta OB, e l'arco AP dal centro O, con dividerlo in 12 parti uguali, e tirar le linee le quali passino per li punti delle divisioni, e finiscano nella colonna dritta. Per ultimo si facciano le parallele alle bafe: Gli spazj fra le parallele vi daranno l'apertura del compasso per li triangoli equilateri e per le spire, come vi mostra la colonna 1.*

2. *Portata che sia in C la terza parte dell'altrezza della colonna, dall'imo scapo; date al compasso l'apertura CD: e mettendo una punta prima in D, poi in C, fate in E due piccoli archi; il punto dove si segano sarà centro dell'arco DC, che dovrà dividerli in 12 parti uguali, e tirar da i punti delle divisioni le parallele alla bafe: Gli spazj tra le parallele dividereli in 4 parti uguali, e 3 di quelle parti faranno la lunghezza delle gambe de' triangoli isosceli, il cui vertice serve di centro per far le spire come si vede nella colonna 2.*

3. *Havendo fatta la linea GF dal mezzo della sommità G, lo spatio HF si porta in I, tirando la linea IL parallela alla bafe HF: lo spatio IL si porta in N, tirando l'NM, e così sempre. Nelle colonne piccole i triangoli senz'error sensibile possono farsi per mezzo delle diagonali. Ma nelle colonne grandi, conviene adoperare uno de' due modi antecedenti.*

Figura 53



## FIGURA QVINQUAGESIMAQVARTA.

Vestigia ædificii Ordinis Corinthii.



**DESCRIP**TURI ædificium Corinthium octangulare, ponimus hic vestigia unius ex quatuor partibus pilarum, quibus imponetur fornix in modum tholi, ut constabit ex figurâ 58. Ad facilitorem descriptionem, in parte inferiori paginae posui vestigium geometricum stylobatæ, in superiori vestigium geometricum coronicis, cum latitudinibus & longitudinibus membrorum singulorum; ut eas transferendo in lineam plani more consueto, utrunque vestigium optice deformetur. Ad vitandam confusionem, prius notare oportebit puncta quæ spectant ad membra propinquiora solido parieti, deinde alia.

## FIGURA CINQUANTESIMAQUARTA.

Pianta d'una fabbrica d'ordine Corinthio.

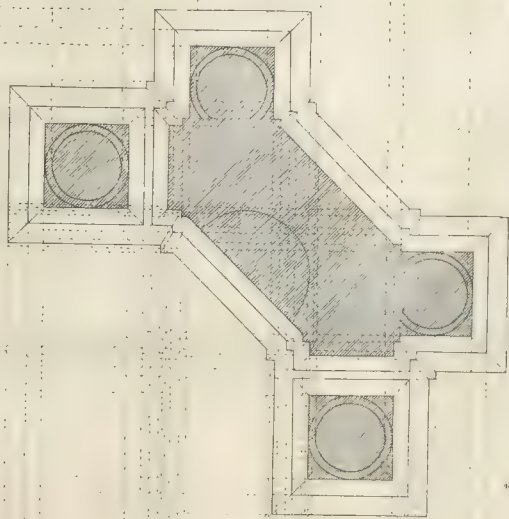
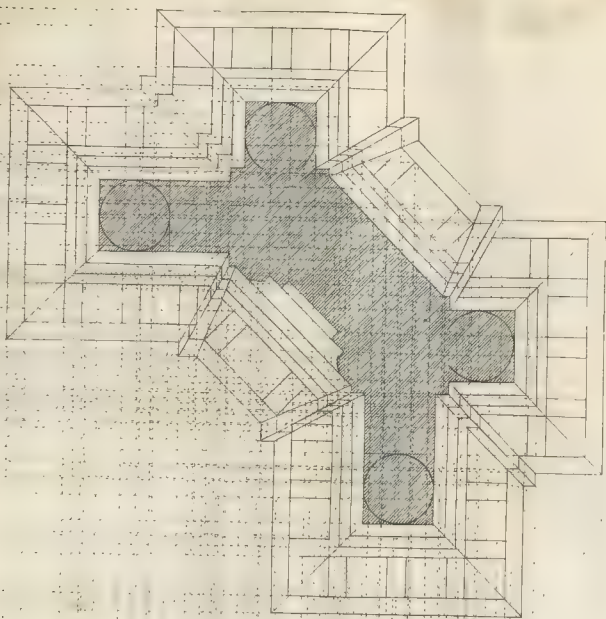


**OVENDO** fare una fabbrica Corinthia ottangolare, vi pongo qui le piante d'una delle quattro parti de' pilastri, su i quali poserà una volta in forma di cupola, come vedrete nella figura 58. Per maggior facilità ho messo nella parte di sotto del foglio la pianta geometrica del piedestallo; e nella parte di sopra quella del cornicione, con le larghezze e lunghezze di ciaschedun membro; accioche trasportandole sulla linea del piano al solito, l'una e l'altra pianta possano digradarsi. Per fuggir la confusione, converrà prima segnare i punti che appartengono a i membri più vicini al vivo del muro, e poi successivamente gli altri.

Figura 55.



Figura 57.



## FIGURA QUINQUAGESIMAQUINTA.

Elevatio ædificii Ordinis Corinthii.



**LEVATIO** geometrica ædificii octangularis congruit cum duobus ejus vestigiis figuræ antecedentis . Quia verò elevatio parietis abscondit secundam ex quatuor columnis , eademque in ædificio deformato conspicua futura est ; iccirco eam lineis occultis designare oportuit.

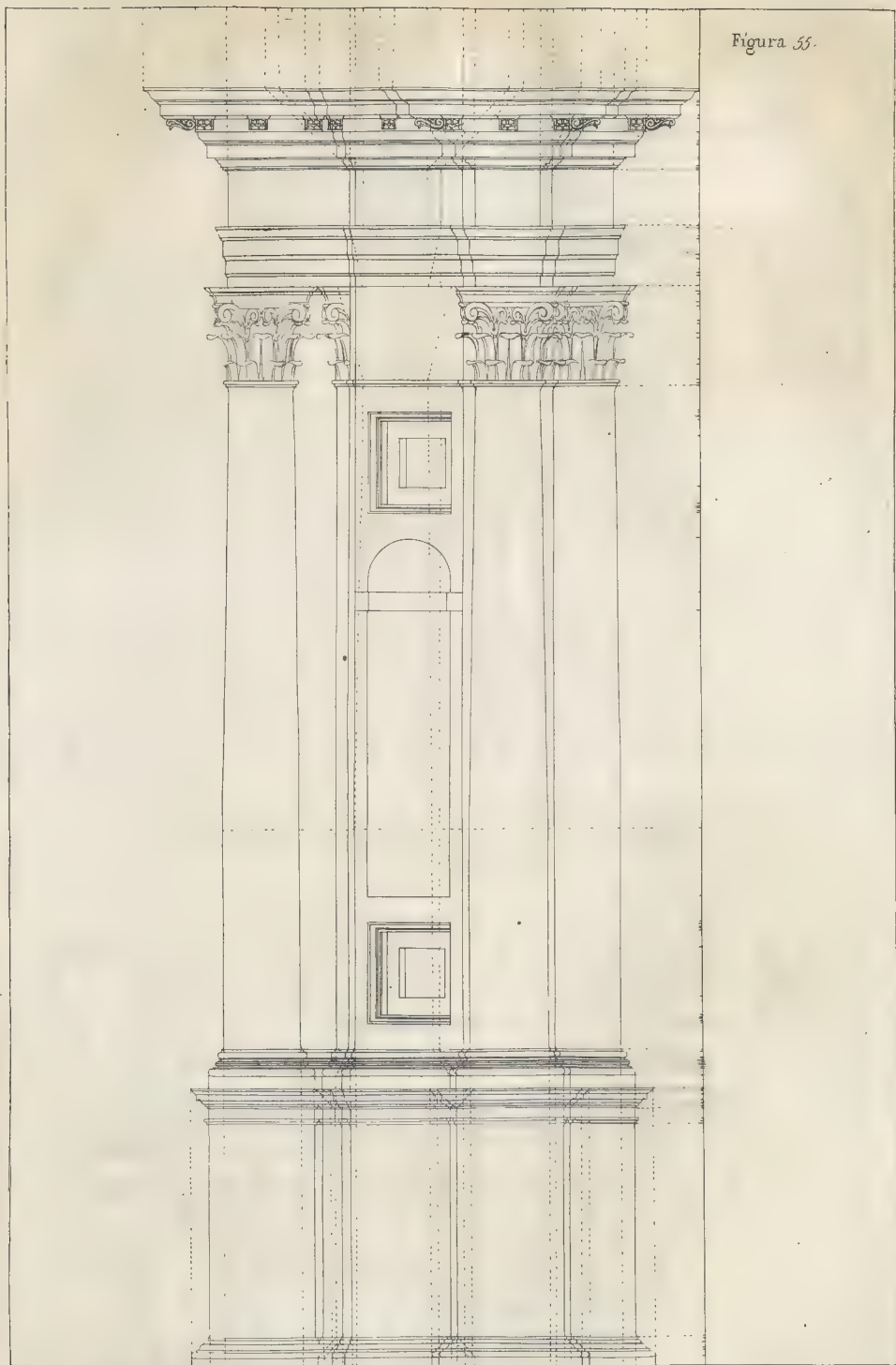
## FIGURA CINQUANTESIMAQUINTA.

*Elevatione della fabbrica d'Ordine Corinthio.*



**LEVATION** geometrica dell' Edifitio ottangolare , confronta con le due piante della figura passata . L'elevation del muro nasconde la seconda delle quattro colonne , la quale nella fabbrica digradata dourà essere scoperta : perciò è stato necessario disegnarla con linee occulte.

Figura 33.





## FIGURA QUINQUAGESIMASEXTA.

Deformatio vestigiorum & elevationis ædificii  
Corinthii .



*N* hac figurâ lineam plani coincidere volui cum lineâ horizontis . Itaque videri non posset vestigium inferius , nisi ut alias deorsum protraxi lineam plani , hic è conuerso sursum promouisssem lineam horizontis , quam constitui mediam inter lineas plani utriusque vestigii , ut ambæ projectiones essent æquè distinctæ . In elevatione , columna secunda , quam , ut dixi , paries abscondit , lineis occultis designanda est .

## FIGURA CINQUANTESIMASESTA.

*Piante ed elevatione in prospettiva della fabbrica  
Corinthia.*



*N* questa figura la linea del piano ho voluto che tocchi quella dell'orizzonte . Donde ne segue che non potrebbe vederli la pianta inferiore , se come altre volte ho tirata in giù la linea del piano , qui non haveffi tirata in su l'orizzontale , a cui ho dato luogo nel mezzo tra le linee piane delle due piante , accioche amendue riescano ugualmente distinte . Nella elevatione , la seconda colonna , la quale , come vi accennai , vien coperta dal muro , bisogna disegnarla con linee occulte .

Figura 56.



## FIGURA QUINQUAGESIMASEPTIMA.

Adumbratio figuræ sequentis.



**F**IGURAM hanc seorsim delineavi, ut videas quomodo facienda sit operis totius adumbratio, accipiendo altitudines membrorum singulorum ex elevatione; latitudines & longitudes ex vestigiis. Quæ omnia ex diagrammatis inspectione clarissimè apparent.

## FIGURA CINQUANTESIMASETTIMA.

Abbozzo della figura seguente.



**Q**UESTA figura l'ho disegnata separatamente per mostrare come si fa lo sbozzo di tutta l'Opera, prendendo le altezze di ciaschedun membro dall' elevatione, e le larghezze e le lunghezze dalle piante; come apparisce chiaro dal rimirar la figura.



Figura 57.

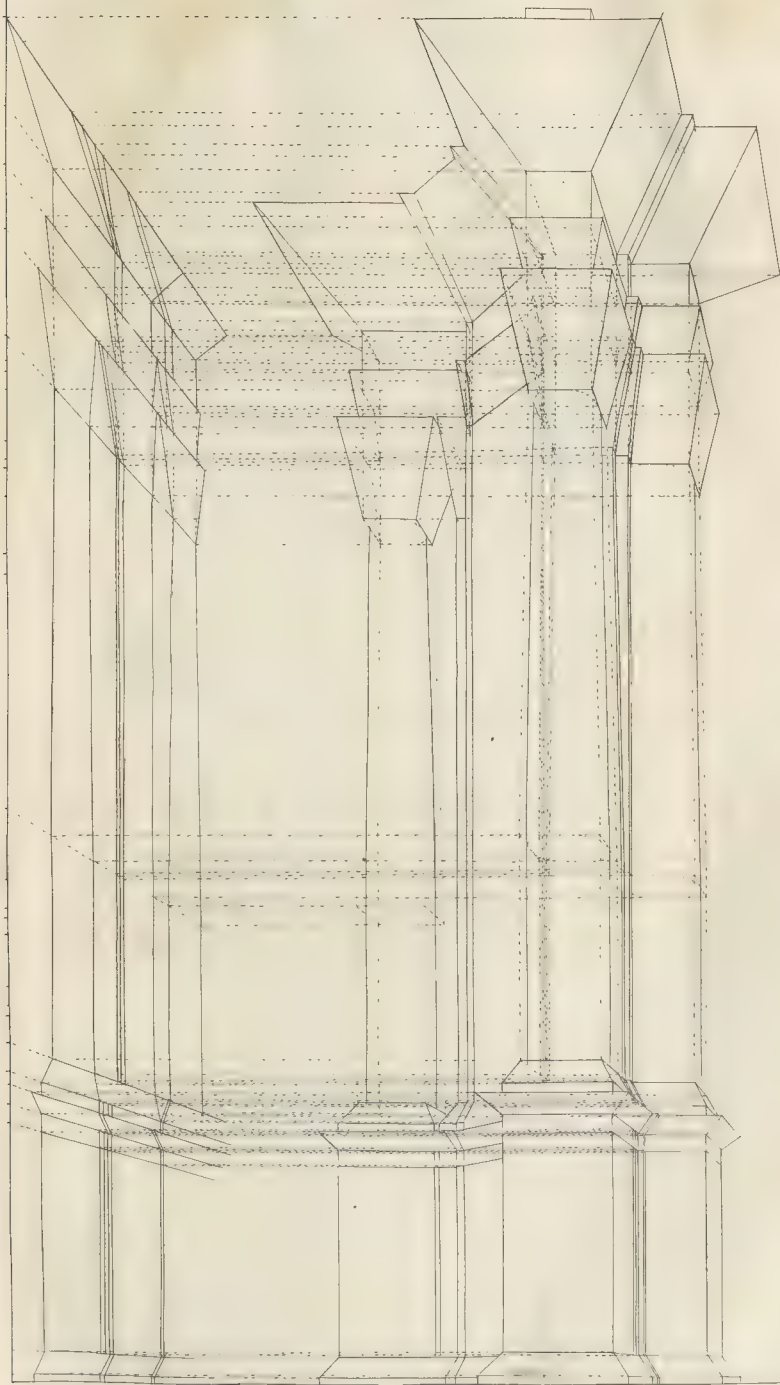
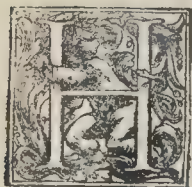


FIGURA QUINQUAGESIMAOCTAVA.

*Ædificium Ordinis Corinthii octangulare.*



**H**UCUSQUE descripsimus pilas anticas sinistras ædificii Corinthii. En hoc loco medietatem dexteram totius Operis. Integrum verò ædificium habebis figurâ 60.

FIGURA CINQUANTESIMOTTAVA.

*Edificio ottangolare d'Ordine Corinthio.*



**E**I N qui habbiam disegnato i pilastri della parte anteriore sinistra d'una fabbrica Corinthia. Eccovi hora la parte destra dell' Edificio, il qual tutto intero lo troverete nella figura 60.

Figura .58.





## FIGURA QUINQUAGESIMANONA.

Vestigia tabernaculi octangularis.



**P**ROJECTIONES rerum octangularium sunt quadratis difficiliore: ideò in eis explicandis diligentia non peperci. Moles cujus vestigia vides in A & B, convenit in multis cum eà quam ereximus figurà 58. Visualis CD recipit sectiones perpendicularium, quæ deserviunt pro elevatione figuræ sequentis, ut sæpius dictum est. Si facies interior delineanda sit seorsim a facie anteriori, illam perficies ope linearum CE, istam ope linearum FD.

## FIGURA CINQUANTESIMANONA.

Piante d'un tabernacolo ottangolare.



**P**E prospettive di cose ottangolari son più difficili delle quadrate: perciò nel dichiararle non ho perdonato a diligenza. La mole di cui vedete le piante in A e B, ha gran somiglianza con quella che disegnammo nella figura 58. La visuale CD riceve le interseccioni delle perpendicolari, per cavarne l'elevatione e profilo della figura seguente, come più volte habbiamo detto. Se la facciata di dentro dovrà disegnarfi separatamente dalla facciata davanti, per quella adoprerete le linee CE; per questa, le linee FD.

Figura 59



## FIGURA SEXAGESIMA.

Tabernaculum octangulare.



*OC tabernaculo aliquoties usus fui pro expositione 40 horarum. Si colores scitè inducti fuerint in duos ordines telariorum, resectis omnibus quæ ad molem ipsam non pertinent, spectatoribus imponet, & solida videbitur. Oportebit autem exemplar externæ faciei eruere ex parte DF vestigiū & elevationis; exemplar interioris faciei eruere ex parte EC, servando in omnibus regulas quas hucusque tradidimus.*

## FIGURA SESSANTESIMA.

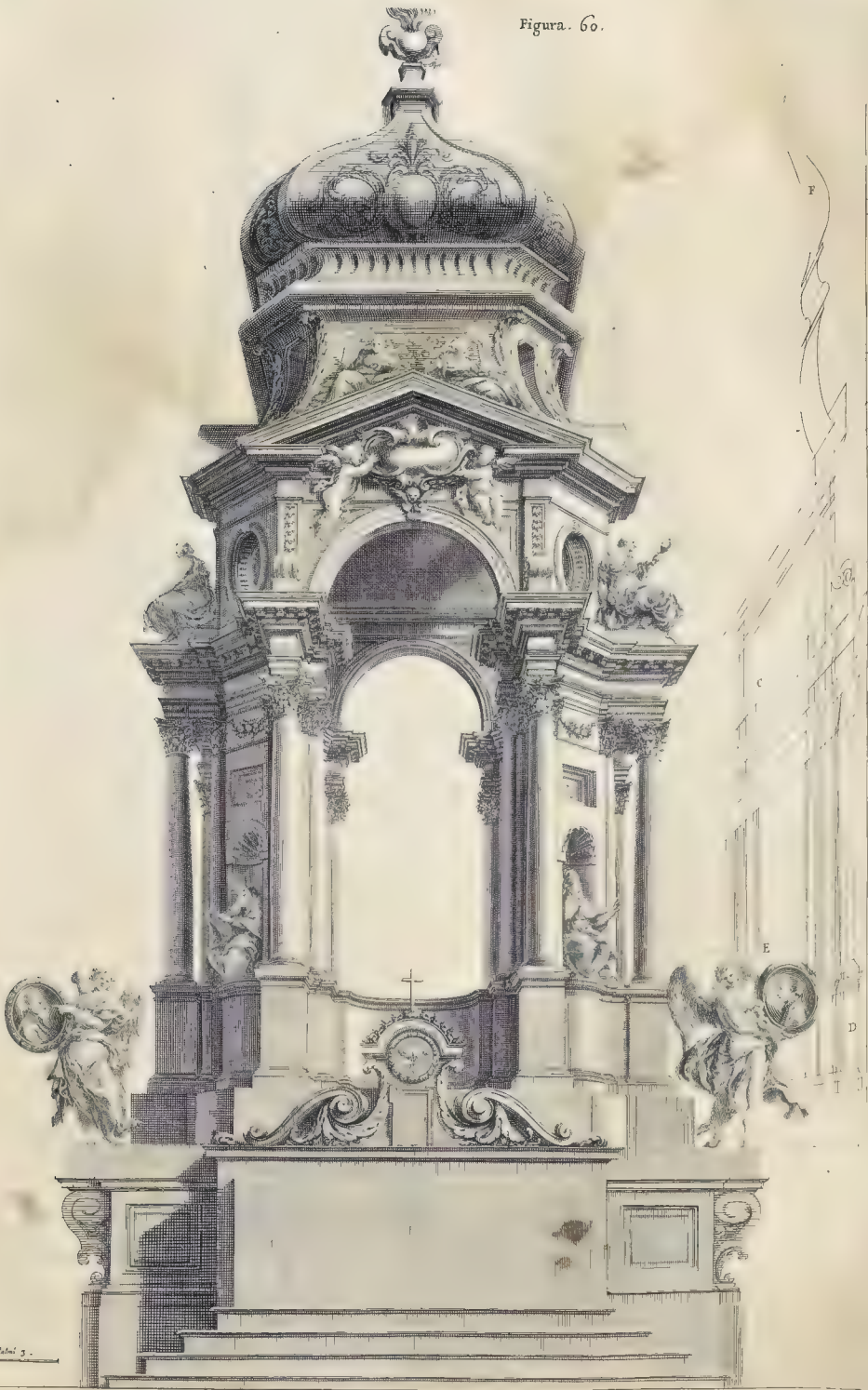
Tabernacolo ottangolare.



*I questo tabernacolo mi son servito alcune volte per l'espositione delle 40 hore. Se farà ben dipinto e adattato su due ordini di telari contornati, ingannerà chi lo rimira e parerà di rilievo. Bisognerà per tanto cavare il disegno della facciata davanti dalla parte DF della pianta e della elevatione; e il disegno della facciata di dentro converrà cavarlo dalla parte EC, osservando in tutto le regole che finora vi ho date.*



Figura. 60.



## FIGURA SEXAGESIMAPRIMA.

Modus erigendi machinas quæ constant pluribus ordinibus telariorum.



*L*X figura inspectione addices modum erigendi machinas quæ constant pluribus ordinibus telariorum. Tabernaculum hoc nostrum indiget duobus tantum ordinibus; nam telaria propinquiora oculo exprimunt faciem externam, remotiora exhibent faciem internam. Ne autem lateant stipites quibus telaria sustinentur, medietatem telariorum adumbrare omisimus. Recta *LS* est linea plani, recta *DG* est linea horizontalis; ac punctum distantie quod cadit extra paginam in recta *CG* prolongatâ, debet esse remotum a puncto *C*, quantum in superiori parte figuræ 59. punctum distantie est remotum a puncto oculi. Eadem horizontalis *DG* secatur normaliter in *C* a recta *EF*, quæ est sectio externe faciei tabernaculi, ex *C* incipiunt divisiones in partes æquales pro reticulatione anterioris faciei telariorum, ut dicemus figurâ 62. Recta *IL* quæ est sectio interne faciei tabernaculi, distat ad libitum a recta *EF* cui est parallela. Porro per divisiones rectæ *EF* (ut vides in *M, N, O*) ex puncto distantie ducende sunt visuales ad rectam *IL* pro reticulatione aliorum telariorum: distantia enim *DC* facit ut augere oporteat ea quæ in telariis pinguntur, alioquin iusto minora viderentur. Atque hinc dignosces, cur arcus qui in telariis anterioribus pertingeret solum ad *B*, in posterioribus elevetur usque ad *H*.

Figurâ sequenti proponemus modum delineandi faciem internam telariorum, adhibita reticulatione externe faciei: ad intelligentiam verò illius methodi, fiat in hac figurâ recta *HP* parallela ad *DC*, ac recta *BC* dividatur in totidem partes æquales, in quot partes divisa fuerit recta *PC*.

## FIGURA SESSANTESIMAPRIMA.

*Modo d' alzar le machine che sono composte di più ordini di telari.*



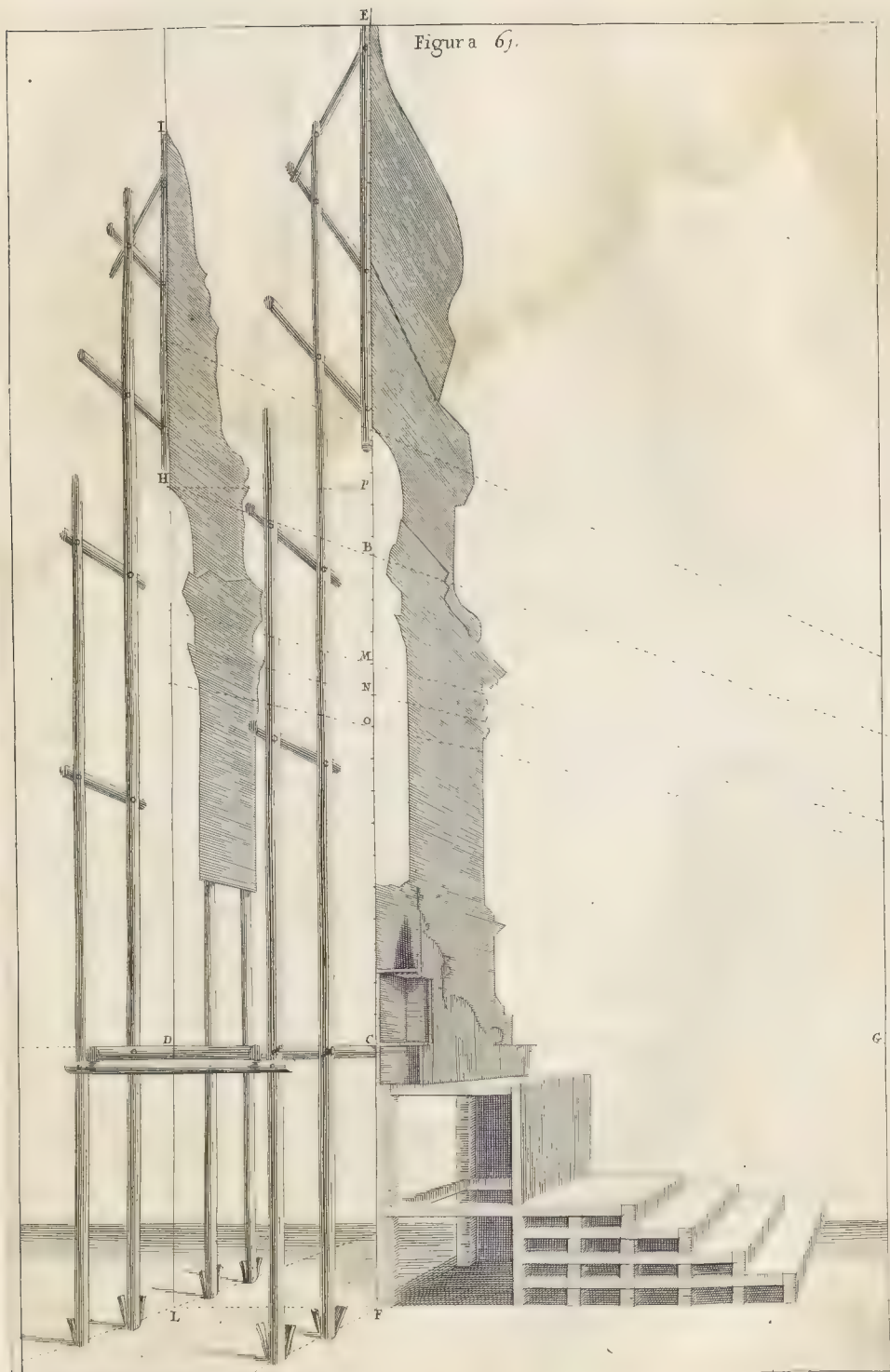
*O*N rimirar la figura imparerete ad alzar in piedi le machine che son composte di più ordini di telari. Per questo nostro tabernacolo non ve ne bisogna più di due: poichè i telari più vicini all'occhio rappresentano la facciata di fuori del tabernacolo, i più lontani rappresentano quella di dentro; e per non coprire affatto i pali che sostengono i telari, ho lasciato di disegnarne la metà. La linea *LS* è quella del piano; la linea *DG* è orizzontale. Il punto della distanza riman fuori della pagina, ed è lontano dal punto *C*, quanto nella parte di sopra della figura 59 il punto della distanza è lontano da quello dell'occhio. La medesima orizzontale *DG* viene segata a squadra dalla linea *EF* che è il profilo della facciata di fuori del tabernacolo; e da *C* cominciano le divisioni della linea *EF* in parti uguali per la graticola de' telari davanti, come diremo nella figura 62. La linea *IL* che è il profilo della facciata di dentro del tabernacolo, potete a piacer vostro metterla più o men lontana da *EF*, a cui deve esser parallela. Per le divisioni poi di *EF* (come vedete in *M, N, O*) debbon passar le visuali dal punto della distanza alla linea *IL*, per far la graticola de' gli altri telari: poichè in riguardo della distanza *DC* conviene ingrandir le cose che si dipingono su i telari, altrimenti parerebbon più piccole del dovere. Di qui è che l'arco il quale ne' telari davanti non arriverebbe che al punto *B*, in quei di dietro giunga fino in *H*.

Nella figura seguente vi mostrerò la regola per disegnar la facciata di dentro del tabernacolo con adoperar la graticola della facciata di fuori. Per intelligenza di tal regola convien qui tirar la linea *HP* parallela a *DC*, e divider la linea *BC* in tante parti uguali, in quante parti fu divisa la linea *PC*.

Figura 62.



Figura 6j.





## FIGURA SEXAGESIMASECUNDA.

De reticulandis telariis quæ repræsentent ædificia solida.



**D**UO exemplaria tabernaculi quæ seorsim delineanda sunt, conjunctim habes in A. Utrisque deservit eadem reticulatio, quam suis numeris inscripsimus. Postquam ergo designaveris amplitudinem totius ædificii, cum proportionem ad ipsam reticulabis pavimento B aule cujuspiam quod capiat rem totam, ascriptis eisdem numeris quos habet exemplar: ejusque retis ope, ducentur in pavimento linee terminative totidem membrorum, quot futura sunt telaria experimentia faciem externam tabernaculi. Ubi hæc parata fuerint, singula disponentur eadem suis locis in ipsomet pavimento; ac funiculis colore nigro imbutis, repetetur in telariis eadem reticulatio, additis ad libitum pluribus visualibus; quarum adjumento dum seorsim pinguntur telaria, duci queant rectæ tendentes ad punctum oculi seu perspektivæ. Alia quoque reticulatio super pavimento necessaria est pro internâ facie tabernaculi: ac due reticulationes pavimento eam inter se proportionem habebunt, quam habent divisiones rectarum IL, EF figuræ 61. Hujus retis duci fient linee terminative telariorum cum reliquis ut jam indicavimus.

Juxta hanc methodum nequeunt duci linee terminative interioris faciei, nisi sint in pavimento aliud rete deletum priori, quod esset valde laboriosum. Postquam ergo ex vestigio figuræ 59 eruta sint duo exemplaria, in exemplar faciei externa transferatur recta PC figuræ 61, in exemplar faciei interne transferatur recta BC. Si autem recta PC divisa fuerit in 15 partes æquales, dividetur BC in 15 partes æquales, atque ope harum divisionum reticulare poterit utrumque exemplar. Porro licet quadrata in reti exemplaris faciei externe sint majora quadratis exemplaris interne faciei, nihilominus idem rete pavimenti deserviet pro ducentis lineis terminativis utriusque faciei. Quæ dicta sunt de duobus exemplaribus, valent de aliis quocunque. Ex.gr. si construere placeat 5 ordines telariorum, fient 5 exemplaria in papyro. Si in omnibus exemplaribus usinetur eadem reticulatio, in pavimento facere oportet 5 diversas reticulationes. Si autem in exemplaribus fiant 5 diverse reticulationes, in pavimento sufficit una reticulatio.

Cum autem est ut singula retis quadrata in telariis sint eadem, omnesque illorum anguli sint recti. Modus expeditissimus sciendi angulos rectos est hujusmodi. Posito uno crure circini in puncto F linee rectæ EF, alioque crure posito ubilibet in O, fiet circulus GFI, & ex puncto G diameter GI. Si recta HF transeat per puncta I & F, est normalis ad EF.

## FIGURA SESSANTESIMASECUNDA.

Del graticolare i telari che rappresentano fabbriche di rilievo.



**D**UE disegni del tabernacolo, che si debbon far separatamente, sòn qui congiunti in A; e per ambidue serve la medesima graticola, la quale va contrasegnata co' suoi numeri. Per tanto, dopo havere stabilita la grandezza di tutta la machina, a proportion di essa farete una somigliante graticola sul pavimento B di qualche sala, che sia capace di tutta l'opera, mettendovi i numeri corrispondenti a quei del disegno. Con l'ajuto di tal graticola farete sul medesimo pavimento i contorni d'altrettanti membri, quanti dovranno essere i telari della facciata di fuori: e fatti che sieno questi di tutto punto, si metteranno in terra i pezzi al suo luogo, rifacendo sopra di essi la graticola con cordicelle bagnate di nero. Di più si faranno a capriccio molte linee visuali, accioche nel dipinger separatamente ciascun pezzo, vi sieno buona guida per andare al punto della veduta. Per la facciata di dentro del tabernacolo converrà fare sul pavimento della sala un'altra graticola: e le due graticole del pavimento dovranno haver fra di loro la medesima proportionem, che hanno le divisioni delle linee IL, EF nella figura 61. Con la scorta di questa graticola si faranno i contorni de' telari, e tutto il restante, come già vi ho accennato.

Per via di questa regola non si possòn segnare i contorni della facciata di dentro, se nel pavimento non si fa un'altra graticola cancellando la prima, il che riuscirebbe di troppa fatica. Per ciò dopo havere cavati dalla pianta della figura 59 i due disegni; nel disegno della facciata davanti si porterà la linea PC della figura 61; nel disegno della facciata di dentro si porterà la linea BC: e se la linea PC sarà divisa in 15 parti uguali, in altrettante si dividerà la linea BC, dando compimento alle graticole con l'ajuto di tali divisioni. E benchè nel disegno della facciata davanti i quadrati sieno maggiori di quei del disegno della facciata di dentro, tuttavia una medesima graticola sul pavimento servirà per fare i contorni di tutte due le facciate. Ciò che si è detto de' due disegni applicato a qualsivisa numero di essi. Per esempio, se vi piacerà di mettere in opera cinque fila di telari, si faranno cinque disegni: e se in tutti adopererete una medesima graticola, sul pavimento converrà fare 5 graticole diverse. Se ne' disegni farete 5 graticole diverse, sul pavimento basterà fare una sola graticola.

E' necessario, che nelle graticole i quadrati sieno giusti a capello. Però soggiungo qui la regola più facile di far gli angoli a squadra. Posito un piè del compasso nel punto F della linea EF, e l'altro piè dovunque piacciavi in O, fate il circolo GFI, e l diameter GI dal punto G. Se la linea retta HF passerà per i punti I ed F, sarà a squadra con EF.

Figura 62.



## FIGURA SEXAGESIMATERTIA.

Vestigia ædificii quadrati.



**V**ESTIGIUM geometricum *A* hujus ædificii habet in *B* suam deformationem. Discrimen inter pilas *C* & *D* oritur ex eo, quòd in *B* posita sint vestigia stylobatarum, in *D* autem posita sint vestigia coronicum.

## FIGURA SESSANTESIMATERZA.

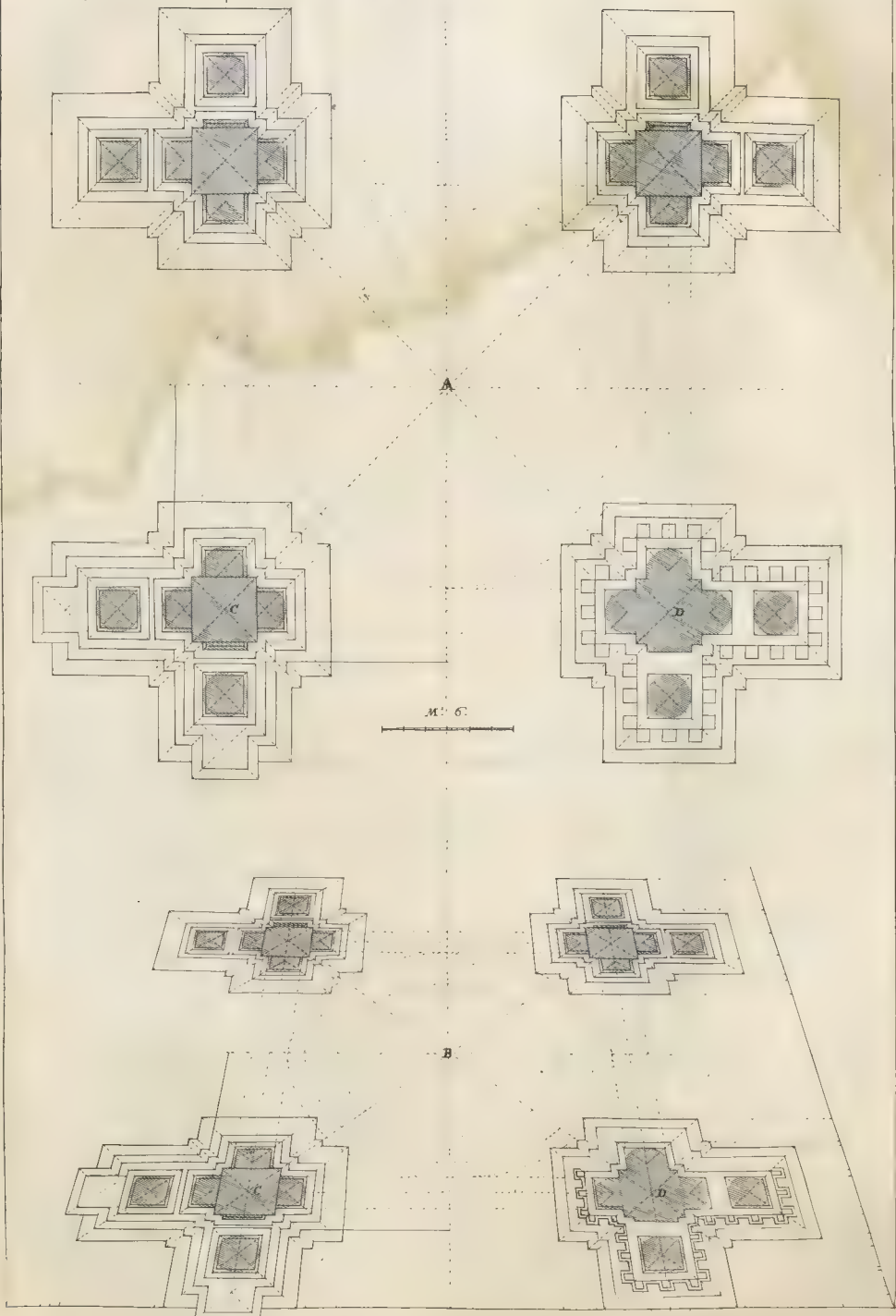
*Piante d'una fabbrica quadrata.*



**P**A pianta geometrica *A* di questa fabbrica ha in *B* la sua prospettiva. La differenza tra i pilastri *C* e *D* nasce dall'haver fatte in *C* le piante de' pedestalli, dove che in *D* si son fatte le piante de' cornicioni.



Figura. 63.



## FIGURA SEXAGESIMAQUARTA.

*Ædificium quadratum.*



*X deformatione vestigii & elevationis, metho-  
do consuetâ eruitur imago totius ædificii, quæ  
potest esse exemplar aræ maximæ alicujus Ec-  
clesiæ. Hanc machinam non sine communi  
approbatione aliquoties adhibui in apparatu  
40 horarum, locum in medio vacuum occupantibus Ange-  
lis cum nubibus, additâ figurarum aliquot copiâ in parte in-  
feriori. Modus faciendi in telariis remotioribus ab oculo  
partem tholi rotundi quam hic vides, deducitur ex iis quæ  
tradidimus in projectione circulorum.*

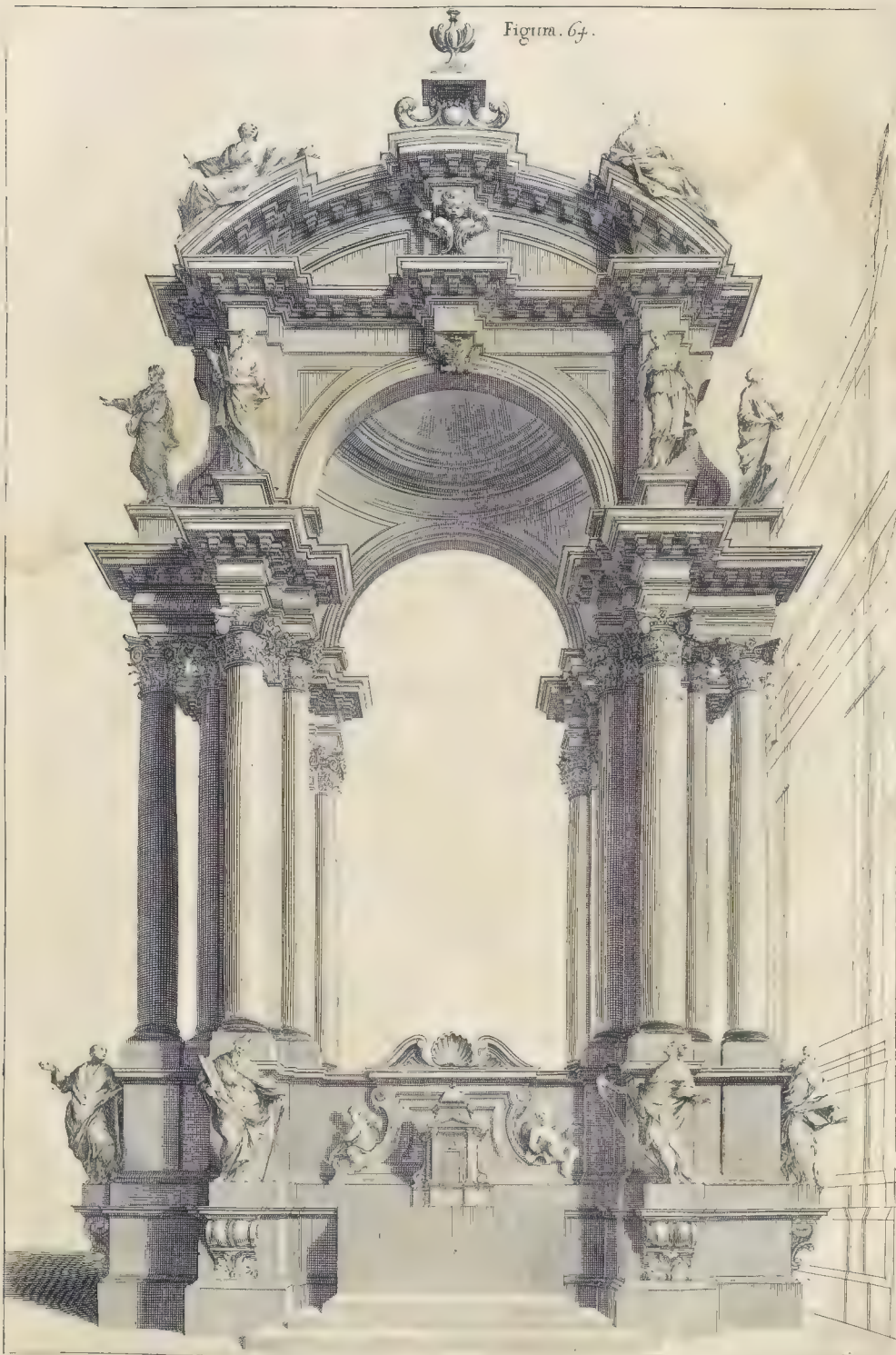
## FIGURA SESSANTESIMAQUARTA.

*Fabbrica quadrata.*



*D*ALLA pianta ed elevatione messe in prospet-  
tiva, se ne cava conforme al solito l'immagine di  
tutta la fabbrica, la quale può servir di dise-  
gno per l'altar maggiore di qualche Chiesa. Questa ma-  
china con sodisfattione comune l'ho adoperata alcune  
volte nell' esporre le 40 hore, allogando nel vano del  
mezzo vari Angeli sulle nuvole, e più a basso metten-  
do un gruppo di figure. La maniera di disegnare su i  
telari più lontani dall'occhio quella particella di cupo-  
la che qui vedete, si cava da ciò che habbiam detto in-  
torno al digradare de' circoli.

Figura. 67.





## FIGURA SEXAGESIMAQUINTA.

Vestigium ædificii rotundi opticè imminutum.



**Q**UI sedulam operam in circulis deformandis non posuerint, eosque minimo negotio ex usu describere nequiverint, frustra conabuntur projicere vestigia ædificiorum rotundorum. Ad vitandam confusionem proderit in vestigio notare primùm lineas occultas membrorum præcipuorum; iisque translatis in elevationem, addere sensim reliquas. Hac industriâ ego ipse in hoc schemate usus sum. Quum autem experimento didicerim summam arduitatem harum descriptionum, aliam regulam adhibere jamdiu cœpi, quam ut supra diximus, in aliud Opus reservamus.

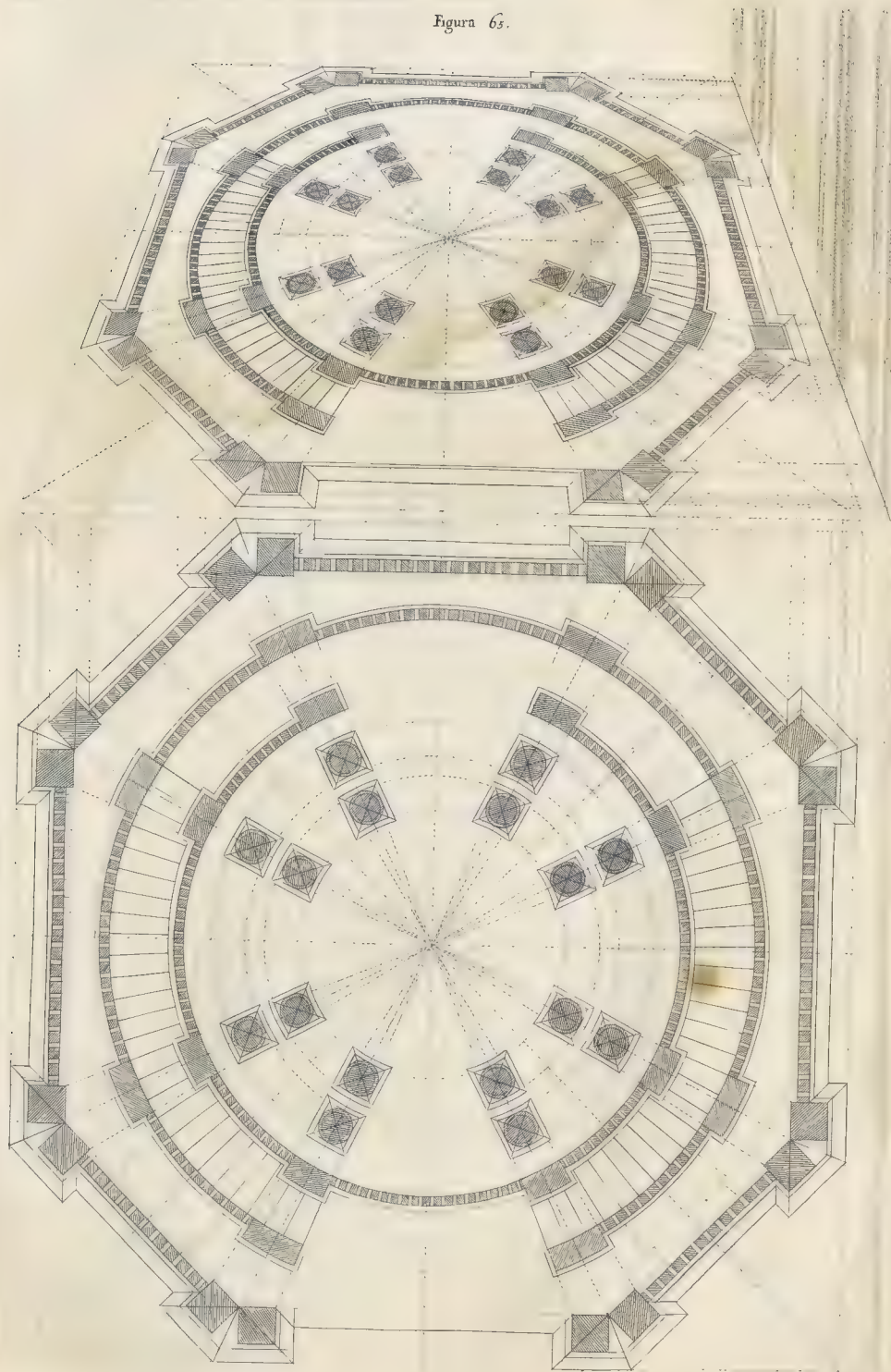
## FIGURA SESSANTESIMAQUINTA.

*Pianta d'una fabbrica rotonda in prospettiva.*



**Q**UI non haverà messo molto studio nel digradare i circoli, e non farà giunto a disegnarli per pratica con poco fatica, indarno pretenderà di tirare in prospettiva le piante di cose rotonde. Per fugir la confusione converrà segnar nella pianta in primo luogo le linee occulte de' membri più principali; e trasportate che sieno nell'elevatione, aggiugner successivamente le altre. Tanto ho fatto io nella presente figura. Nondimeno havendo provata somma difficoltà in queste cose rotonde, ho cominciato da lungo tempo a servirmi dell'altra regola; la quale come già ho detto la riferbo per un'altr'Opera.

Figura 63.



## FIGURA SEXAGESIMASEXTA.

Projectio ædificii rotundi.



**M**IRIFICE oculis imponunt imagines rerum rotundarum, si omnibus resectis quæ ad eas non pertinent, exactè delineatæ ac depictæ fuerint. Hanc figuram ex vestigio eruere oportebit methodo consuetâ, eamque in Templo S. Ignatii Collegii Romani constructi pro feriâ V & VI Hebdomadæ sanctioris. Intra arcum super altari locus erat urnæ sepulchrali cum Venerabili Sacramento. Sub altari visebatur simulacrum Christi Domini e Cruce depositi: in medio columnarum imago B. Virginis dolentis; super balaustris Angeli lugentes, cum instrumentis cruciatuum Salvatoris.

## FIGURA SESSANTESIMASESTA.

*Fabbrica rotonda in prospettiva.*



**E** immagini di cose rotonde, se sieno fatte con buon disegno; dipinte con maestria, e ben contornate, ingannano l'occhio a meraviglia. Questa figura dovrà cavarfi dalla sua pianta con la regola ordinaria: e io l'ho messa in opera nella Chiesa di S. Ignatio del Collegio Romano per il Giovedì e Venerdì Santo. In mezzo all'arco è il luogo dell'urna sepolchrale con dentro il Santissimo Sagramento. Sotto l'altare può collocarsi una figura di GIESÙ CRISTO deposto di Croce: in mezzo al colonnato la B. Vergine addolorata, e sopra i balaustri Angeli piangenti che portano gl'istromenti della Passione.



Figura. 66



## FIGURA SEXAGESIMASEPTIMA.

Vestigium geometricum ac prima præparatio  
ad figuram 71.



**F**REGIAM adeò speciem præsetulit, atque oculis adeò imposuit machina quam construxi anno 1685, pro supplicatione 40 horarum in Templo Urbis Farnesiano, ut decreverim satisfacere Studiosis, publici juris faciendo non modò imaginem totius ædificii, sed etiam illius vestigia & elevationes: quæ omnia eà diligentia delineavimus, veluti Opus ipsum non pennicillo colorandum, sed lapidibus extruendum fuisset. Spatia nigrantia soliditatem designant parietum & columnarum. Ceteræ lineæ sunt crepidines stylobatarum & coronicum. Initium delineationis fiet ab iis membris, ex quibus oriuntur lineæ occultæ posite in A (quæ autem dicuntur de hac medietate, intelligi debent de aliâ) ne multitudo linearum confusionem pariat. In B lineæ curvæ occultæ sunt vestigium iboli qui complet summitatem ædificii. Vestigium C exhibet ambulacrum interius. Omisimus autem vestigium theatri, quia paginæ angustia illud non capit.

## FIGURA SESSANTESIMASETTIMA.

Pianta geometrica e prima preparatione della  
figura 71.



**E**CCE sì bell'effetto, e talmente ingannò l'occhio una machina che io misi in opera l'anno 1685 per l'esposizione delle 40 hore nel GIESÙ di Roma, che ho stimato per contentar i curiosi di pubblicare i disegni non solo di tutto l'Edifitio, ma anche delle piante ed elevationi, i quali ho fatti con tal diligenza, come se l'Opera non dovesse colorirsi co i pennelli, ma dovesse realmente fabbricarsi con pietre. Il vivo delle mura e delle colonne si conosce perche è tinto, il resto è l'aggetto de' piedestalli e de'cornicioni. Accioche la moltitudine delle linee non arrechi confusione, comincerete a disegnare da quei membri donde nascono le linee di punti dalla banda A (e ciò che diciamo di questa metà, deve intendersi dell'altra) La pianta B puntata è della Cupola che sta in cima della fabbrica. La pianta C è delle logge di dentro. Mancandomi poi luogo nel foglio, non ho potuto fare la pianta del Teatro.

Figura 68.

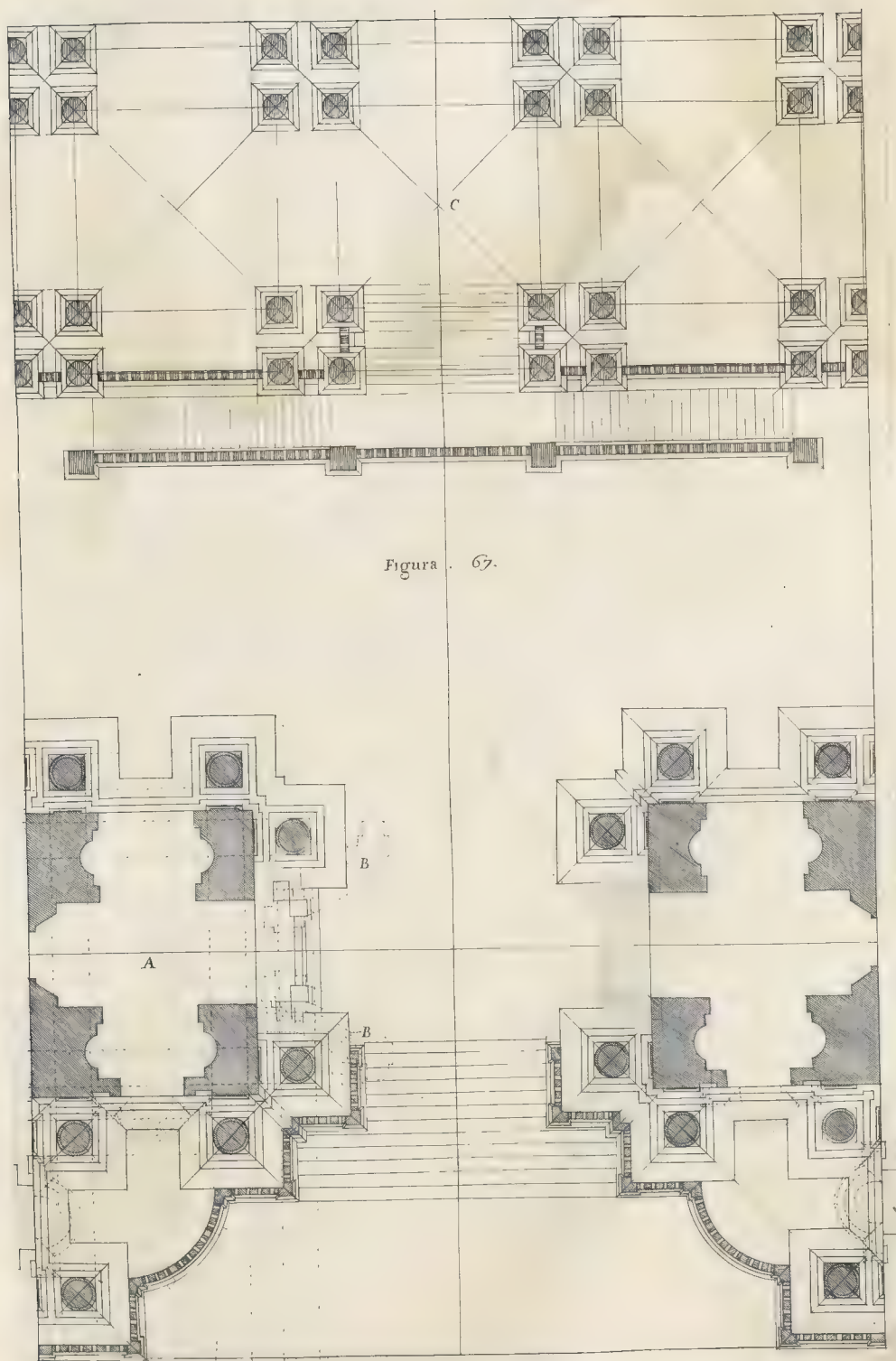


Figura 67.



## FIGURA SEXAGESIMOCTAVA.

Elevatio geometrica vestigii præcedentis, & secunda præparatio ad figuram 71.



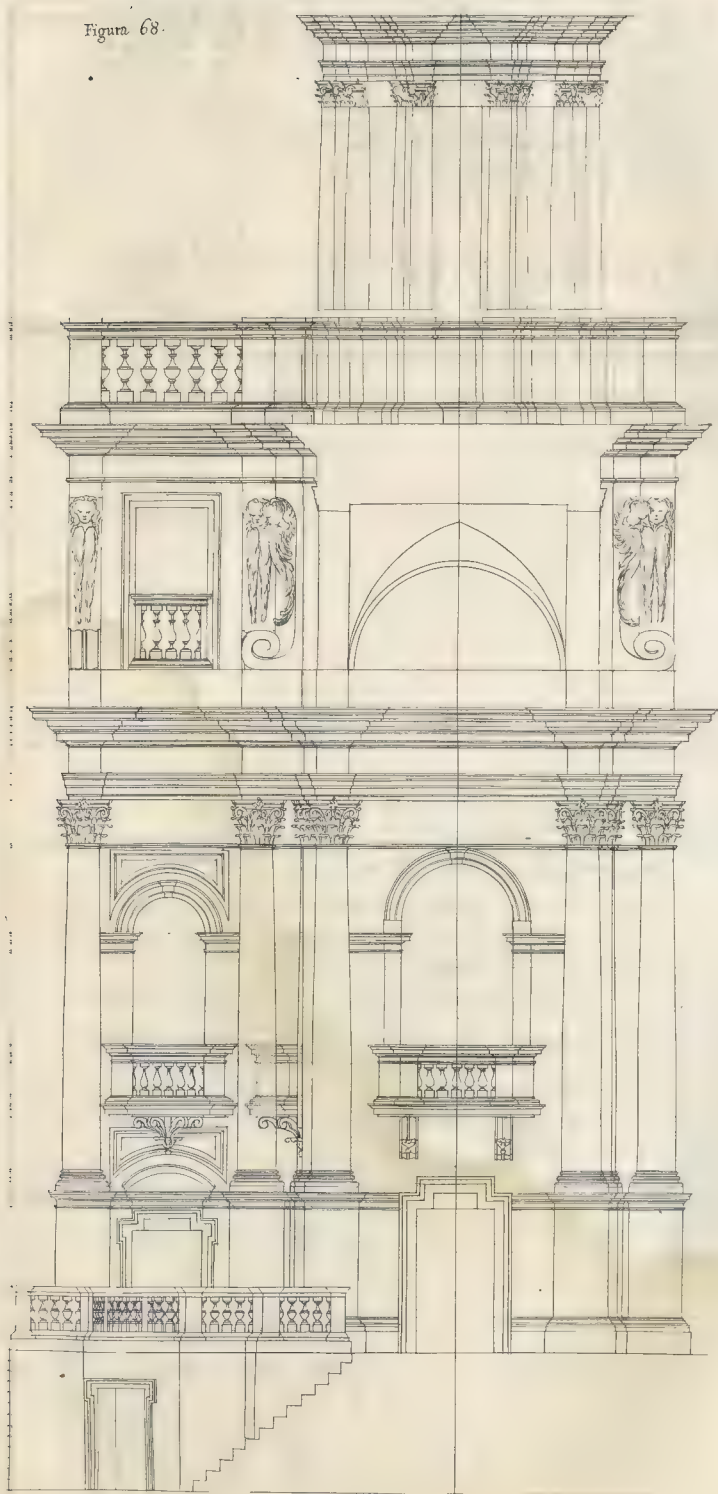
**I**N hoc schemate habes elevationem ædificii sectam in longum, quam figurâ 70 optice projiciemus: eisdemque membris constare videbis elevationem deformatam, quibus constat elevatio geometrica. Hinc disces ad excogitandas hujusmodi machinas, eandem Architecturæ scientiam in Pictore necessariam esse, quæ ad construenda solida ædificia exigitur in Architecto.

## FIGURA SESSANTESIMOTTAVA.

Elevation geometrica della pianta passata, e seconda preparatione della figura 71.

**I**N questa figura vi mostro la maniera di far lo spaccato o profilo per lungo dell'Edificio, il qual poi nella figura 70 si metterà in prospettiva: e osserverete che l'elevation digradata si compone de' medesimi membri de' quali è composta l'elevation geometrica. Di qui ancora potrete accorgervi, come per inventar somiglianti disegni non si richiede nel Pittore minor peritia d'Architettura, che in un Architetto per alzar fabbriche di rilievo.

Figura 68.



## FIGURA SEXAGESIMANONA.

Deformatio vestigii figuræ 67, & præparatio  
tertia ad figuram 71.



**ARTIFICIUM** projectionis vestigii hujus, explicatum a nobis est figurâ 42. Nimirum ut parallelæ sint invicem distantiores, lineam plani deorsum protraximus, ut ex intuitu figuræ statim cognosces.

## FIGURA SESSANTESIMANONA.

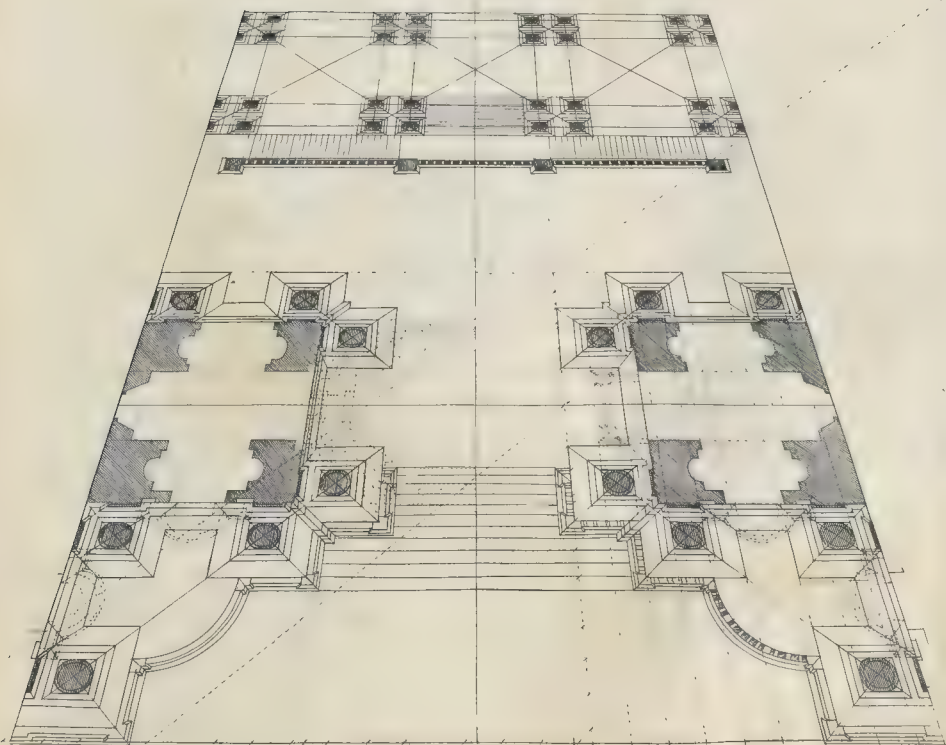
*Pianta in iscorcio della figura 67, e preparatione  
terza alla figurâ 71.*



**'ARTIFICIO** con cui è digradata questa pianta, lo spieghiamo nella figura 42, E consiste nel tirare in giù la linea del piano, accioche le linee parallele sieno fra sè più lontane, come v'accorderete dal rimirar la figura.



Figura 69.



## FIGURA SEPTVAGESIMA.

Deformatio elevationis figuræ 68, & præparatio  
quarta ad figuram 71.



*Q*UÆ dicta sunt de projectione vestigii nostri  
ædificii, habent locum in elevatione. Nimi-  
rum ut parallelæ, invicem notabiliter di-  
starent, usi sumus industriâ quam de-  
claravimus figurâ 42.

## FIGURA SETTANTESIMA.

*Profilo in prospettiva della figura 68, e quarta  
preparatione alla figura 71.*



*Q*UI che si disse del digradar la pianta del  
nostro Edificio, ha luogo altresì nella eleva-  
tione. Per tanto, volendo che le paralelle  
haveffero fra di loro notabil distanza, mi son pre-  
valuto dell'industria che vi accennai nella figura 42.

Figura 70.





## FIGURA SEPTUAGESIMAPRIMA.

Theatrum repræsentans Nuptias Canæ Galilææ, constructum  
Romæ anno 1685 in expositione Ven. Sacramenti in  
Templo Farnesiano Societatis Iesu.



*X* antecedentibus preparationibus eruius projectionem nobilis hujus Archite-  
cture, quæ oculus implebat tum ad lucem Solis diarnam, tum præcipue ad  
lumen candelarum; ex quibus multe palam erant exposuæ, aliæ omnino la-  
tebant, ut illuminarent sex diversos ordines telariorum quibus tota machi-  
na constabat, non computando in hoc numero telaria, quæ in medio arcus  
maximi exprimebant nubes refertas Angelis adorantibus Venerabile Sacra-  
mentum. Nubes istas omisimus, ne absconderentur partes interiorum edi-  
ficiorum. In disponendis autem ordinibus telariorum, servatus est modus

quem declaravi figura 61 & 62; ac præterea in eligendâ eorum distantia curatum fuit, ut can-  
dele in parte posticâ telariorum collocatæ, illuminarent faciem telariorum interiorum. Porro quot  
membra præcipua in duobus faciebus majoribus, totidem distincta telaria numerabantur, quorum  
proinde connexiones discerni vix poterant; eorumque aliquot paria ferris hamulis copulata erant,  
ut explicari ac replicari possint, ad faciliorem tractationem diuturniorisque conservationem.

Qui hucusque sequuti m. fuerint, nihil dubito quin suum iter felicissime sint prosecuturi, at-  
que Opæ huius nuptiarum maiora melioraque inveniri.

## FIGURA SETTANTESIMAPRIMA.

*Teatro delle Nozze di Cana Galilea fatto nella Chiesa del  
GIESU' di Roma l'anno 1685. per le 40 hore.*



*D*ALLE preparationi antecedenti si è cavata questa nobile architettura, la quale se-  
mpiva l'occhio mirandola alla luce del giorno, più campeggiava a lume di cande-  
le; molte delle quali erano scoperte, e altre nascoste, per illuminare tutti i sei ordini di  
telari che componevano la machina, senza contar quelli i quali nel mezzo dell' arco  
maggiore fingevano nuvole piene d'Angeli che adoravano il Santissimo Sacramento:  
e tali nuvole ho qui lasciato di disegnarle, per non coprir le parti delle fabbriche più indentro. Nel  
situare i telari, e nello sceglier le loro distanze, osservammo la maniera che fu dichiarata nelle figure  
61 e 62, facendo anche in modo, che i lumi messi dietro a ciascun telaro potessero investire la facciata  
di quei di dentro. Il numero poi de' telari corrispondeva a quello de' membri più principali delle due  
maggiori facciate, onde appena si poteva discernere dove si congiugnessero assieme. E oltre di ciò,  
alcune pajà di telari erano unite con le sue centinette, accioche potendo stendersi e ripiegarli, fossero  
più maneggevoli, e più lungamente si conservassero.

Non dubito punto che chi mi haverà seguito fino a questo termine, da sè stesso proseguirà felice-  
mente il suo viaggio, per arrivare a far cose più belle e di maggior perfezione che non son queste.

Figura 71





## FIGURA SEPTVAGESIMASECUNDA.

### De Theatris Scenicis.



**THEATRIS** quæ jam delineavimus affinia sunt theatra Scenica: in his tamen non adeo facile reperitur punctum oculi seu perspectiva. Præterea, quia ex obliquitate canalium intra quos moventur scene, oritur ut lineæ rectæ quæ videri debent parallele ad lineam planti, non debeant esse parallele sed oblique, harum delineatio difficultate non caret. Incommodum istud vitari posset adhibendo canales parallelos ad poscenium, ut alicubi fieri solet præsertim in Germaniâ. Nihilominus usus Italicus offert hoc adiumentum, ut illi quibus incumbit suggerere Actoribus, vel scenas movere, aliisque similibus præesse, facilius lateant & liberius fungantur munere suo.

Ut brevem summam habeas eorum quæ deinde latius declaraturi sumus, hanc figuram contemplare. 1, 2, 3, 4, est vestigium aule quæ habet in longitudine 120 palmos Romanos, in latitudine 60 palmos, ut ostendit scala S 30 palmorum. Medietatem loci occupat theatrum, medietatem obtinent podia & loca spectantium. BC locus poscenii. HH sunt canales obliqui, quorum latitudo est dupla latitudinis scenarum. FG frons & facies theatri. AO ejus profunditas aut longitudo. E locus pro psaltribus tibicinibus & fistulatoribus. K spatium pro spectatoribus. I vestigium podiorum. L scala podiorum. N ipsorum elevatio. M declivitas tabularum, quæ introrsum flectuntur; & in latitudine congruunt cum canalibus vestigii B, in altitudine cum sectionibus elevationis M, ut constat ex lineis occultis. OO lineæ normales ad lineam horizontalem. P & Q elevatio scenarum coram inspectarum, quæ introrsum flectuntur; & in latitudine congruunt cum canalibus vestigii B, in altitudine cum sectionibus elevationis M, per quæ jungitur unumquodque par telariorum. VV lineæ ad explorandum an detur laquearium pinguntur nubes & ær.

## FIGURA SETTANTESIMASECONDA.

### De i Teatri Scenici.

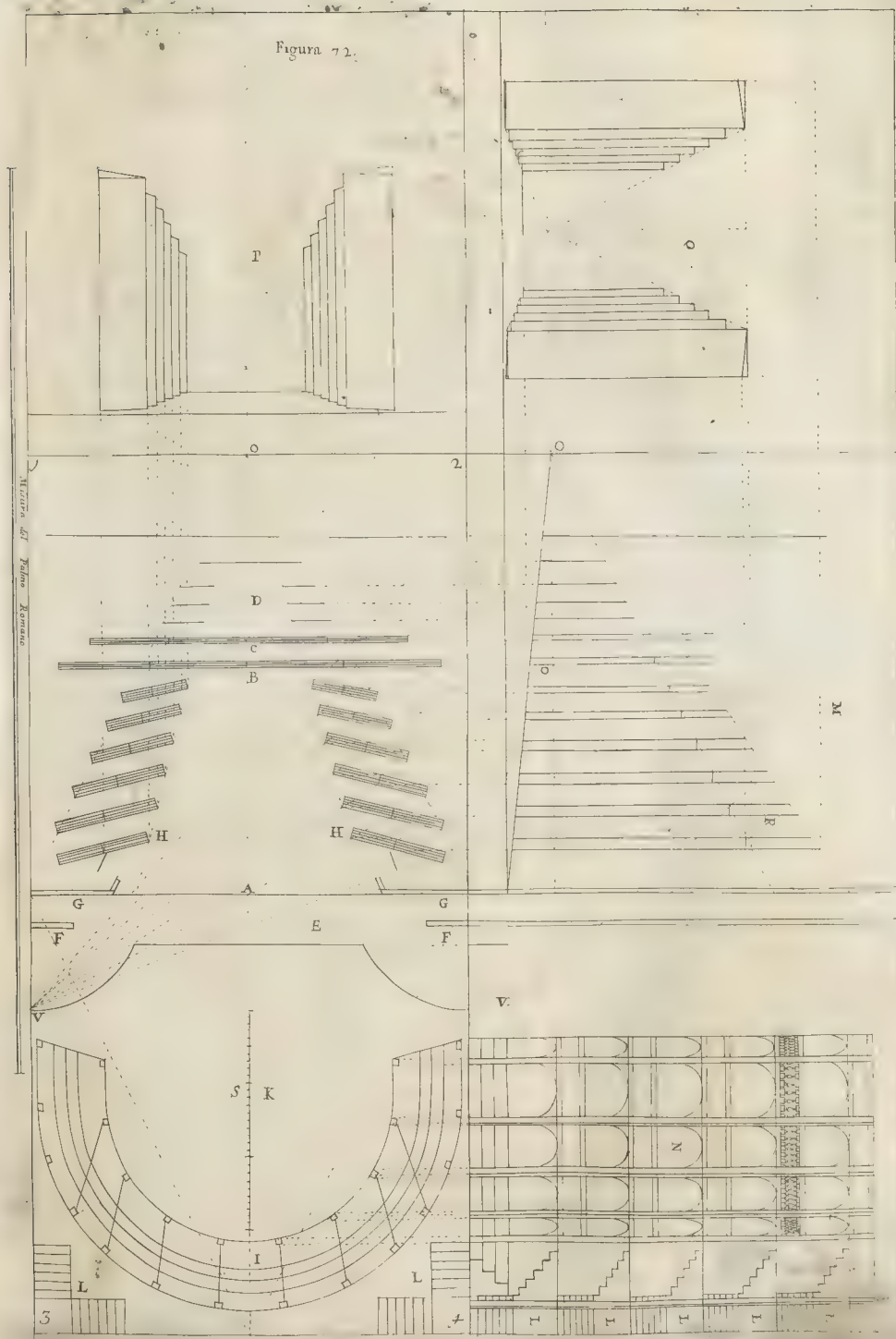


**I** teatri che sin qui habbiam disegnati son simili i teatri Scenici. In questi però non è sì facile a trovare il punto dell'occhio o della prospettiva. Vi è parimente un'altra difficoltà per essere storti i canali dentro di cui si muovon le scene; donde ne segue, che le linee le quali hanno a parer parallele alla linea del piano, non le possono esser parallele, ma debbon essere storte. Si potrebbe fuggir questo scoglio, mettendo i canali dritti, come si costuma in alcuni luoghi specialmente in Germania. Tuttavia l'uso nostro d'Italia riesce molto comodo a quei che soffrono a' Recitanti, o muovon le scene, o hanno altre simili incumbenze: poiche più facilmente stanno coperti, e con più libertà fanno le loro funzioni.

In questa figura ho messo un ristretto di quelle cose che dovrem poi dichiarare nelle figure seguenti. 1, 2, 3, 4, è la pianta d'un salone che ha 120 palmi Romani di lunghezza, 60 di larghezza, come vi mostra la scala S di 30 palmi. La metà del sito l'occupa il teatro, l'altra metà i palchetti e il luogo degli Spettatori. O è il punto in cui s'uniscono le linee visuali. D sito per le fontanane. BC luogo del poscenio. HH canali obliqui, la cui larghezza è il doppio di quella delle scene. FG frontispizio del teatro. AO suo sfondato o fianco; le quali hanno corrispondenza co i loro canali, come si vede dalle linee occulte. OO linea a squadrà con l'orizzontale. P e Q elevation delle scene vedute in faccia, le quali torcono in dentro, e confrontano in larghezza co i canali della pianta, in altezza con le scene del profilo, come si conosce dalle linee occulte. In questo medesimo profilo M parte dell'altezza convien darla alle scene, un'altra a' soffitti R, i quali congiungono assieme ciascun pajo di telari. VV linee per accertarsi se vi sia niun vuoto fra le scene e i soffitti, o tra le scene medesime, o pur tra i soffitti. In alcune sorti però di scene, in vece di soffitti si dipinge aria con nuvole.



Figura 71.



## FIGURA SEPTUAGESIMATERTIA.

Aliud vestigium theatri, ubi de modo inveniendi  
ejus punctum.



*I pingendæ sint scenæ Theatri alicujus antea constructi, delineare oportebit vestigium geometricum ex ipso erutum (ad formam vestigii quod cernis in hac paginâ) ut inveniatur longitudo theatri, seu distantia quam ejus punctum habet a puncto A: id autem nullo negotio fiet, accipiendo distantias BC inter primos canales, & DE, inter ultimos, ac ducendo visuales MO, NO: nam theatrum habebit longitudinem AO, ac punctum perspectivæ in vestigio theatri erit O.*

*Præterea scire oportebit longitudinem & latitudinem canalium, eorumque numerum, distantias & flexus; ac præcipuè curandum est ut licet sint obliqui ad lineam MN, sint invicem paralleli in unoquoque latere, ac singuli tangant lineas MO, NO. Jam si rectæ AO fiat æqualis recta FA, in F erit punctum distantiae: adeoque si theatrum juxta methodum a nobis tradendam depictum fuerit, spectatori qui consistat in F apparebit veluti tabula picta juxta leges perspectivæ, posita in A.*

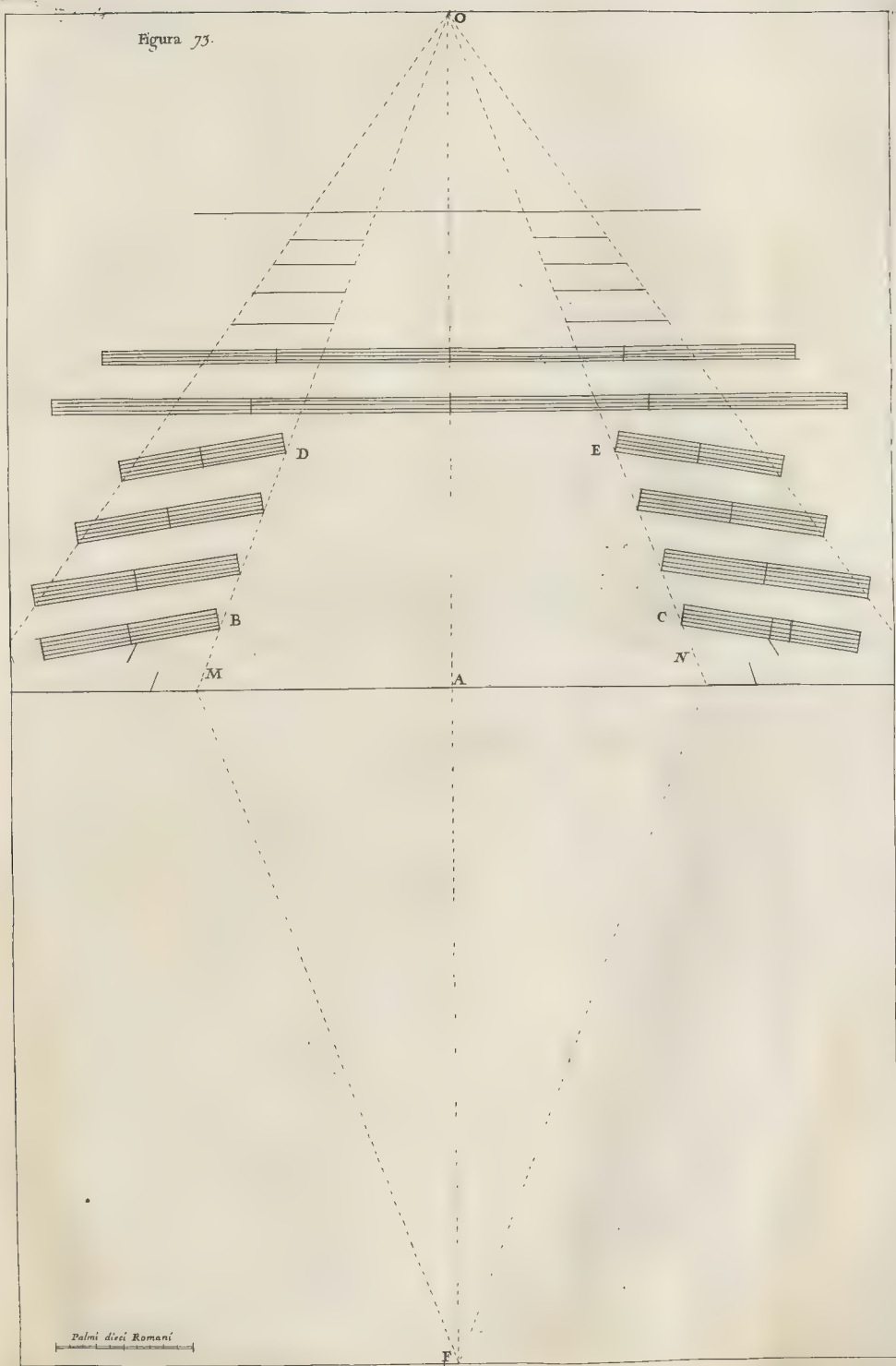
## FIGURA SETTANTESIMATERZA.

*Altra pianta del teatro, con la maniera di trovare  
il suo punto.*



*E si haveranno a dipinger le scene di qualche teatro già fatto, bisognerà prima cavarne con diligenza la pianta geometrica (e questa mia vi servirà di modello) per trovar la lunghezza del teatro, cioè la lontananza che ha il punto di esso dal punto A. Ciò facilmente otterrete con misurar la distanza BC de' primi canali, la distanza DE de gli ultimi, e far le visuali MO, NO: poiche il teatro avrà la lunghezza AO, e il punto dell'occhio del teatro in pianta farà in O. In oltre convien sapere quanti sieno i canali, quanto lunghi e larghi, quanto sieno storti e fra sè lontani. Principalmente si dovrà avvertire, che se bene storcono dalla linea MN, sieno in ciascuna parte fra sè paralleli, e tutti tocchino le linee MO, NO. Facendo poi la linea FA uguale ad AO, in F farà il punto della distanza: e se il teatro sarà dipinto conforme le regole che noi daremo, a chi lo miri stando in F parerà un quadro di prospettive collocato in A.*

Figura 73.



Palma dattil Romana



# FIGURA SEPTUAGESIMAQUARTA.

## Sectio Scenarum Theatri.



**P**RÆTER vestigium Theatri delineanda est sectio scenarum. Itaque si acceptis mensuris altitudinis, quantum punctum A unde incipit tabulatum, ac punctum D posceni, habent supra planum horizontale  $TV$ , sunt ex perpendiculari  $NV$  tum recta  $ADO$  ex qua innoveſcit declivitas tabulati, tum recta  $NO$ , que sit parallela ad  $TV$  et equalis rectæ  $AO$  figure 73, punctum theatri in elevatione est  $O$ ; in poscenio vero punctum theatri est  $Q$ . Si maxima scenarum altitudo sit  $EB$ , recta  $OE$  dat altitudinem omnium reliquarum. Vera tamen altitudo cuiuslibet scene est illa quam habet linea maior, ex minoribus autem digressitur quantum obliquitas cuiusque scene apparenter minuat altitudinem extremæ illius lineæ. Porro excessus quo linea maior superat minorem tum in summo tum in imo, diligenter notandus est, hinc enim pendet intelligentia figure 75. Punctum  $M$  quod est remotum ab  $N$  quantum in figura 73 punctum  $F$  est remotum ab  $A$ , designat locum unde Theatrum spectari oporteat, sui ibidem notavimus.

In construendo tabulato solet servari hæc regula, ut altitudo puncti  $O$  sit equalis altitudini oculi, et elevatio ex  $A$  usque ad  $D$  sit nona circiter vel decima pars ipsius longitudinis  $AD$ . Expediret autem ad scenas facilius morandas, facimentum  $V$  esse profundius parvimento  $G$ , ut erecto corpore sub tabulato ambulari possit.

# FIGURA SETTANTESIMAQUARTA.

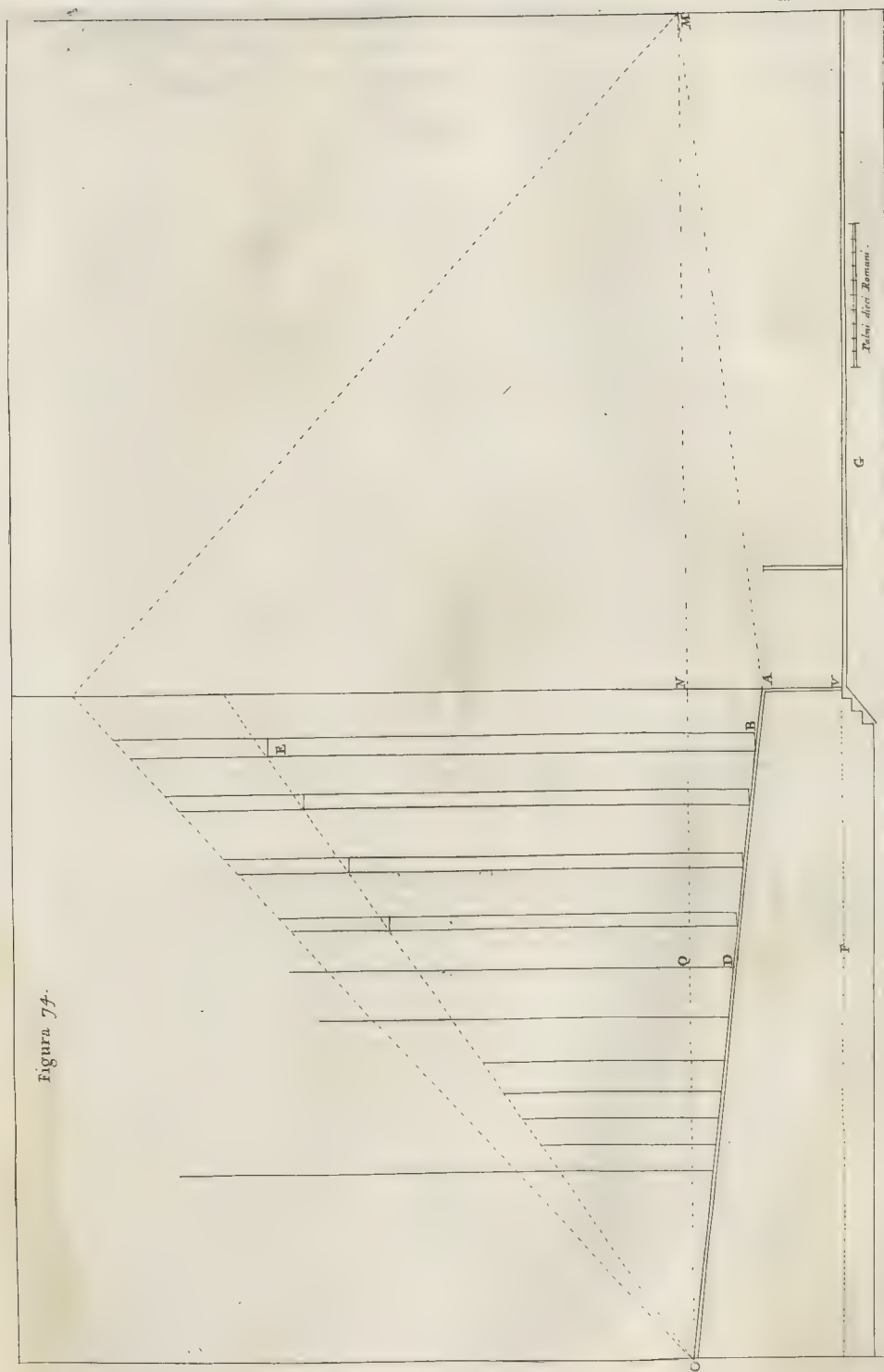
## Profilo delle scene d'un Teatro.



**L**ITRE alla pianta del Teatro conven far il profilo delle scene, per trovare il punto del teatro in elevatione. Per tanto se dopo prese le misure dell'altezza, che il punto  $A$ , donde comincia il palco, e il punto  $D$  del poscenio, hanno sopra il piano orizzontale  $TV$ , sarete dal perpendicolo  $NV$  la linea, retta  $ADO$ , dal qual si conosce quanto pendito habbia il palco; e la linea,  $NO$ , che sia parallela a  $TV$  e uguale ad  $AO$  della figura 73; il punto del teatro in elevatione sarà  $O$ ; e nel poscenio, il punto del teatro sarà  $Q$ . Se la maggiore altezza delle scene sarà  $EB$ , la linea  $OE$  vi dà l'altezza di tutte le altre: tuttavia la vera altezza di ciascheduna scena è quella che ha la linea maggiore; dall'altra linea si vede, quanto per essere forte le scene, si scemi apparentemente l'altezza della linea estrema; e questa differenza che in cima e in fondo ha la linea maggior dalla minore, bisogna notarla diligentemente, per dipender da essa l'intelligenza della figura 75. Il punto  $M$ , la cui lontananza da  $N$  è uguale a quella che ha il punto  $F$  dal punto  $A$  nella figura 73, mostra il luogo donde conviene mirar il teatro, come pur quivi si accennò.

Nel fabbricare il palco suol osservarsi questa regola, che l'altezza del punto  $O$  sia uguale a quella dell'occhio dell'uomo, e l'elevatione da  $A$  fino a  $D$  sia intorno alla nona o decima parte della lunghezza  $AD$ . Sarebbe poi expediente di fare il pavimento  $F$  più basso del pavimento  $G$ , acciò che quei che hanno a mover le scene possano camminar sotto il palco senza chinarsi.

Figura 74.



## FIGURA SEPTUAGESIMAQUINTA.

Elevatio scenarum coram inspectarum: ubi docetur artificium  
ut scenæ obliquæ appareant rectæ.



**C**ENÆ quas vides in S, habent suam latitudinem a vestigio figure 73, altitudinem ab elevatione figure 74, ac censentur erectæ & canalibus insertæ, quæ omnia representantur etiam figurâ 72 in P & Q. Velim observes quantum elevetur tabulatum in principio A, in poscenio D, & in puncto Theatri O. Similiter notare oportet elevationem singularum scenarum, quæ propter obliquitatem canalium flectuntur introsum: iccirco lineæ BL, KI partis C non videntur parallele ad lineam plani ut reipsa sunt; ac visualis LF non tendit ad punctum oculi O, sed ad punctum F. Si autem excessus apparens, quem recta BK habet in summo & imo supra rectam LI transferatur in partem F scenarum (iidem excessus desumi etiam possunt ex figurâ 74) ac ducantur rectæ LG, IH, habebuntur lineæ apparenter parallele ad lineam plani. Si fiat recta LO, quæ cum LG faciat angulum GLO æqualem angulo BLF, eadem LO tendet exactissime ad punctum O oculi, eaque utendum erit ut visuali.

In P supponimus scenas M & N jacere super pavimento unas super aliis, ac duas lineas RT, habere distantiam eandem cum duabus LI, & ita in reliquis scenis. Ubi notandum est, lineas RS, TV, easdem esse cum lineis LG, IH scenarum E: nihilominus lineas RS, TV non esse parallelas, quum tamen LG, IH videantur parallele. Proinde, si fiat recta RL, & anguli SRL, GLO sint æquales, recta RL utendum erit tanquam visuali, in L erit punctum accidentale oculi pro pingendis scenis N, ac lineæ RS, TV habebuntur ut parallele: id autem quod superest in telario ultra tales lineas, pro nibilo computabitur, ibique pingetur ær aut aliquid aliud. Punctum accidentale oculi pro pingendis scenis M erit in I.

## FIGURA SETTANTESIMAQUINTA.

Elevatione delle scene in faccia: e come le scene storte  
si facciano parer diritte.



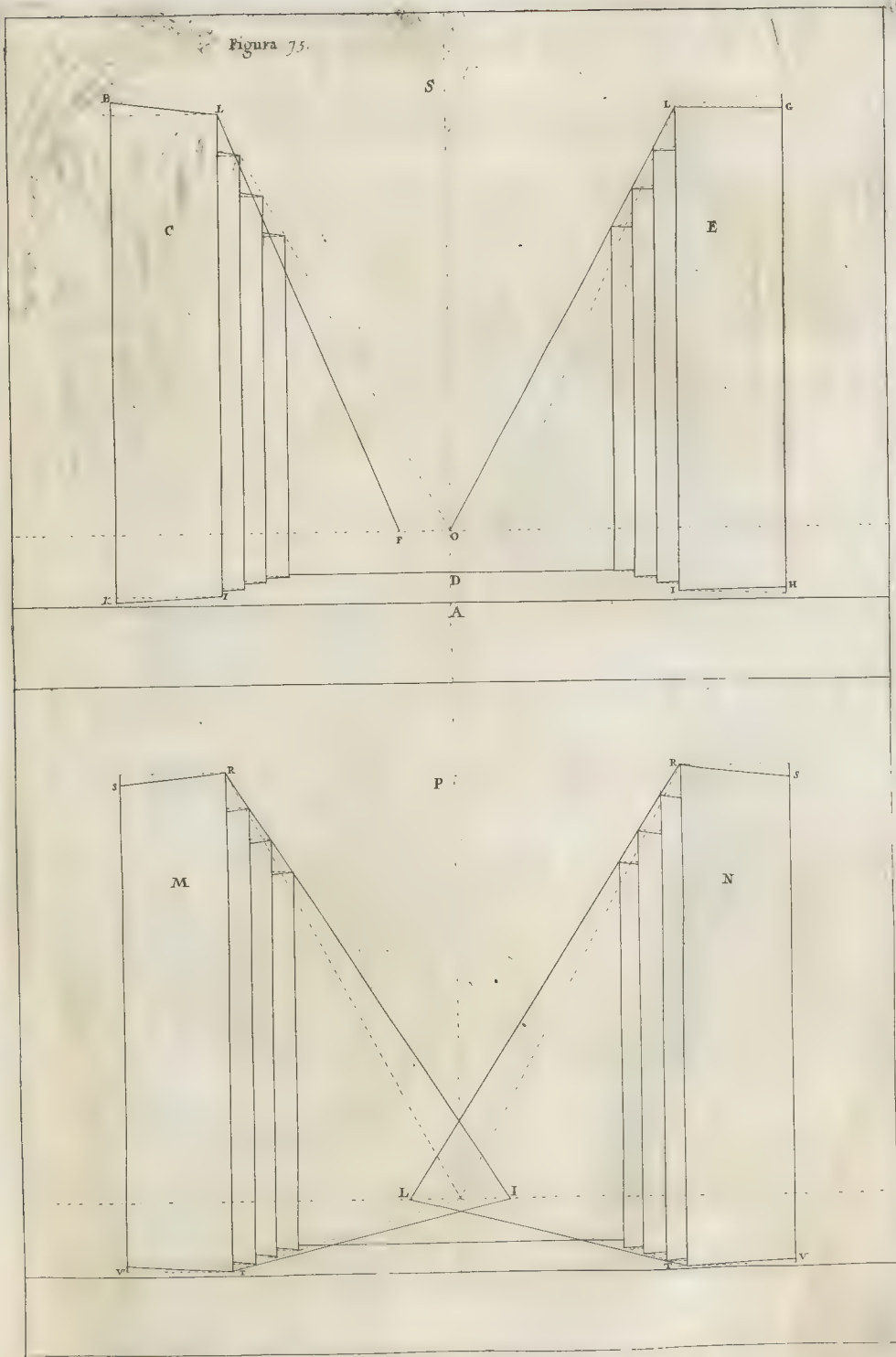
**E** scene che voi vedete in S, hanno la lor larghezza dalla pianta della figura 73, l'altezza dalla elevatione della figura 74; e si suppone che sieno alzate in piedi e messe dentro i canali, il che tutto viene altresì rappresentato dalla figura 72 in P & Q. Qui dovete osservare quanto alzi il palco nel principio A, nel poscenio D, e nel punto O dell'occhio. Altresì notate quanto alzi ciascuna scena; poiche per esser messe ne' canali storti anch'esse storcono, e piegano in dentro, sì che dalla banda C le linee BL, KI non pajon parallele alla linea del piano, come son veramente; e la visuale LF non va al punto O dell'occhio, ma al punto F. Nondimeno se quel poco per cui la linea BK nella cima e nel fondo par che avanzi la linea LI, si porterà nella parte E delle scene (tal partecelle possion anco prenderfi dalla figura 74) e si faranno le linee LG, IH; queste sembreranno parallele alla linea del piano. Tirando poi la linea LO, ma in modo che l'angolo GLO sia uguale all'angolo BLF; la medesima linea LO anderà a dirittura al punto O dell'occhio, e servirà per visuale.

In P suppongo che le scene M e N giacciano in piana terra le une sopra le altre, in modo però che le due linee RT habbiano la medesima distanza che hanno le due LI, e così nelle altre scene. Osservate di gratia, che se ben le linee RS, TV son le medesime con LG, IH delle scene E, tuttavia RS, TV non son parallele, dove che LG, IH sembrano parallele. Per tanto, se voi tirerete la linea RL, sì che gli angoli SRL, GLO sieno uguali, la linea RL vi servirà per visuale; L farà il punto accidentale dell'occhio per dipinger le scene N; e le linee RS, TV serviranno per parallele: onde quel che avanza di telaro fuor di tali linee, lo terrete per nulla, dipingendovi aria o altra cosa. Il punto dell'occhio per dipinger le scene M farà in I.

Figura 76.



Figura 75.



## FIGURA SEPTUAGESIMASEXTA.

Modus delineandi exemplar scenarum.



**T**ERUM delineavimus scenas erectas super tabulato ; in B nudas , in A depictas , additis projecturis coronicum & aliorum ornamentorum . Deformatio scenarum A eruitur methodo consuetâ ex vestigio C , in quo videbis lineam plani deorsum protractam . Vestigium autem geometricum est in D.

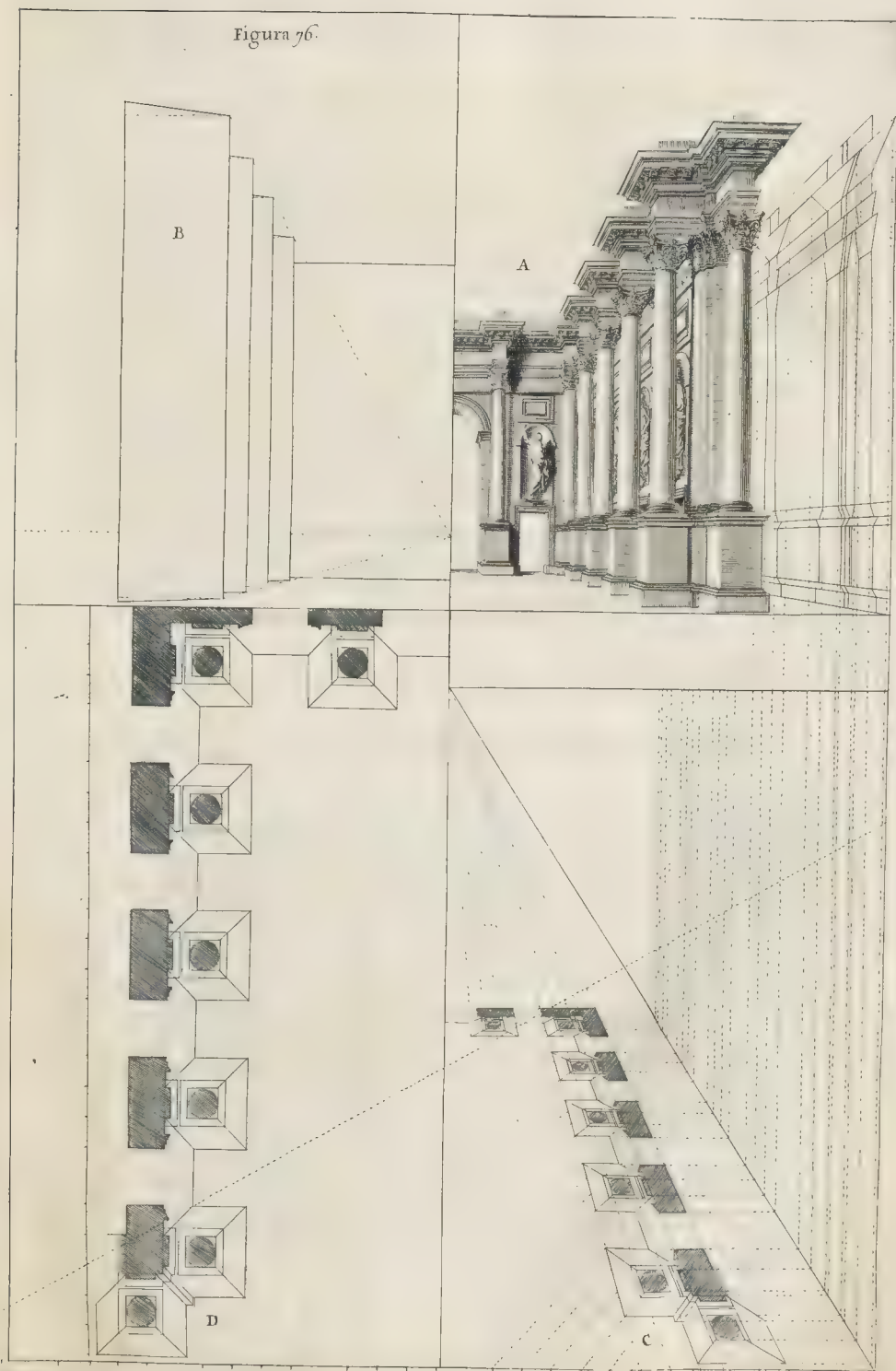
## FIGURA SETTANTESIMASESTA.

*Modo di fare il disegno delle scene .*



**E**CCOVI un altro disegno delle scene alzate sul palco . Nella parte B sono nude , in A son dipinte con gli aggetti delle cornici e altri ornamenti . Queste son cavate al modo solito dalla pianta C , la quale ho messâ in prospettiva con tirar in giù la linea piana . La pianta geometrica del teatro è in D.

Figura 76.





## FIGURA SEPTUAGESIMASEPTIMA.

### Modus reticulandi & pingendi scenas theatri.



**P**OST QUAM in pavimento exactissime disposueris tum poscenium, tum ex ordine scenas reliquas, unam alteri incumbentem, ut figurà 75 declaravimus, fiet linea horizontalis, in qua notanda sunt tria puncta per perspectivam, unum in *O* usui futurum in pingendo poscenio, ac duo reliqua hinc inde, sinuola videlicet pro scenis partis oppositæ. Jam supponendo quod in parvo exemplari *A* primæ scenæ facta fuerit reticulatio per quadrata perfectæ; proportionalis divisio fiet tum in rectâ *HI* primæ scenæ *B*, tum in rectâ *CD*. Postea ex puncto *E* per singula puncta divisionum rectæ *HI*, fient visuales, adbibendo funiculum colore nigro imbutum; earumque ope ut figura ostendit, reticulare oportebit scenam *B*, tum remotâ eâ scenam illi subjectam, & eodem modo aliam & aliam; ac demum per divisiones quas in rectâ *LM* faciunt visuales ex puncto *E*, absolvetur reticulatio poscenii, cujus quadrata esse debent perfectæ, secus quadrata scenarum. In parte inferiori pagine, due scenæ *G* & *F* ostendunt ornamenta que in scenis depingi possunt. Velim autem observes, tum lineas transversas cornicum, que non sunt invicem parallele, tum visuales, que tendunt ad puncta opposita. Nam ejusmodi lineæ continent duas peculiare difficultates projectionum theatralium; easque ut superes, exactè servandæ sunt regulæ quas declaravimus.

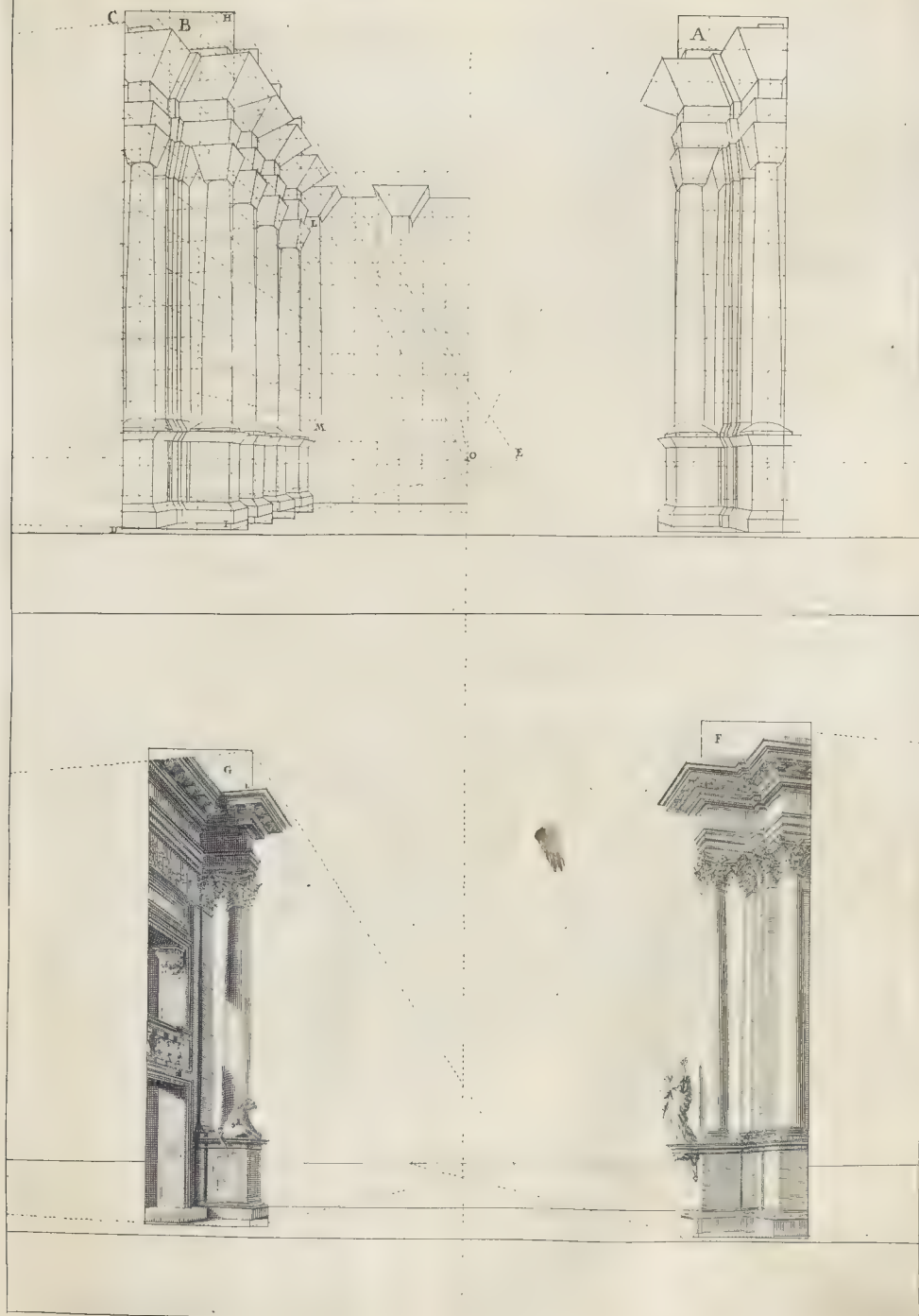
## FIGURA SETTANTESIMASETTIMA.

### Modo di graticolare e di dipingere le scene del teatro.



**D**OPO che haverete messo in terra il poscenio, e su quello per ordine le scene tutte, con le loro distanze a puntino come v' insegnai alla figura 75; farete la linea orizzontale, segnando i tre punti dell'occhio, l'uno in *O* che servirà per dipingere il poscenio, uno di qua per le scene di là, e l'altro di là per le scene di qua. Supponendo poi che habbiate già fatta la graticola nel vostro disegno *A* per via di quadrati perfetti, a proportion d'essi converrà divider la linea *HI* della prima scena *B*, e altresì la linea *CD*. Dapoi con una cordicella tinta di nero si faranno le visuali dal punto *E* per le divisioni della linea *HI*; e con l'aiuto di queste visuali graticolerete la prima scena *B*; e levata via questa, graticolerete quella che le sta sotto, e così di tutte le altre. Finalmente per le divisioni della linea *LM* si graticolerà il poscenio, nel quale tutti i quadrati faranno perfetti, dove che nelle scene niun quadrato può esser perfetto. Nella parte di sotto del foglio, le due scene *G* ed *F* mostrano la diversità degli ornamenti che il Pittore può metter nelle scene. Convien però notare le linee per traverso delle cornici, le quali non sono parallele tra di loro, e altresì le visuali che vanno a punti tra sè opposti. Poiche in sì fatte linee consistono le due più singolari difficoltà della prospettiva de' teatri; e per superarle bisogna osservar diligentemente le regole che habbiam dichiarate.

Figura 77



## FIGURA SEPTUAGESIMOCTAVA.

### De projectionibus horizontalibus.



**Q**UEM ADMODUM facilior est deformatio columnarum jacen-  
tium quàm columnarum erectarum; nam lineæ quæ in istis sunt per-  
pendiculares, in illis sunt visuales, ac nullus circulus amittit suam  
formam: ita projectiones horizontales, quas in laquearibus delineare  
neceffe est, contra quàm Pictores imaginantur, expeditiores & faci-  
liores sunt verticalibus, quas hucusque tractavimus: Nam ut stylo-  
batæ & columnæ appareant erectæ, pingendæ sunt veluti jacentes.

Deformationes horizontales auspicamur a mutulis, quia columnæ ac stylobatæ iden-  
titem iis imponuntur, ut magis in prospectu sint. Ob diversitatem verò quam habet la-  
tus mutuli a suâ facie, utriusque delineationem geometricam seorsim in hac figurâ exhi-  
bemus.

## FIGURA SETTANTESIMOTTAVA.

### Prospettive orizzontali.

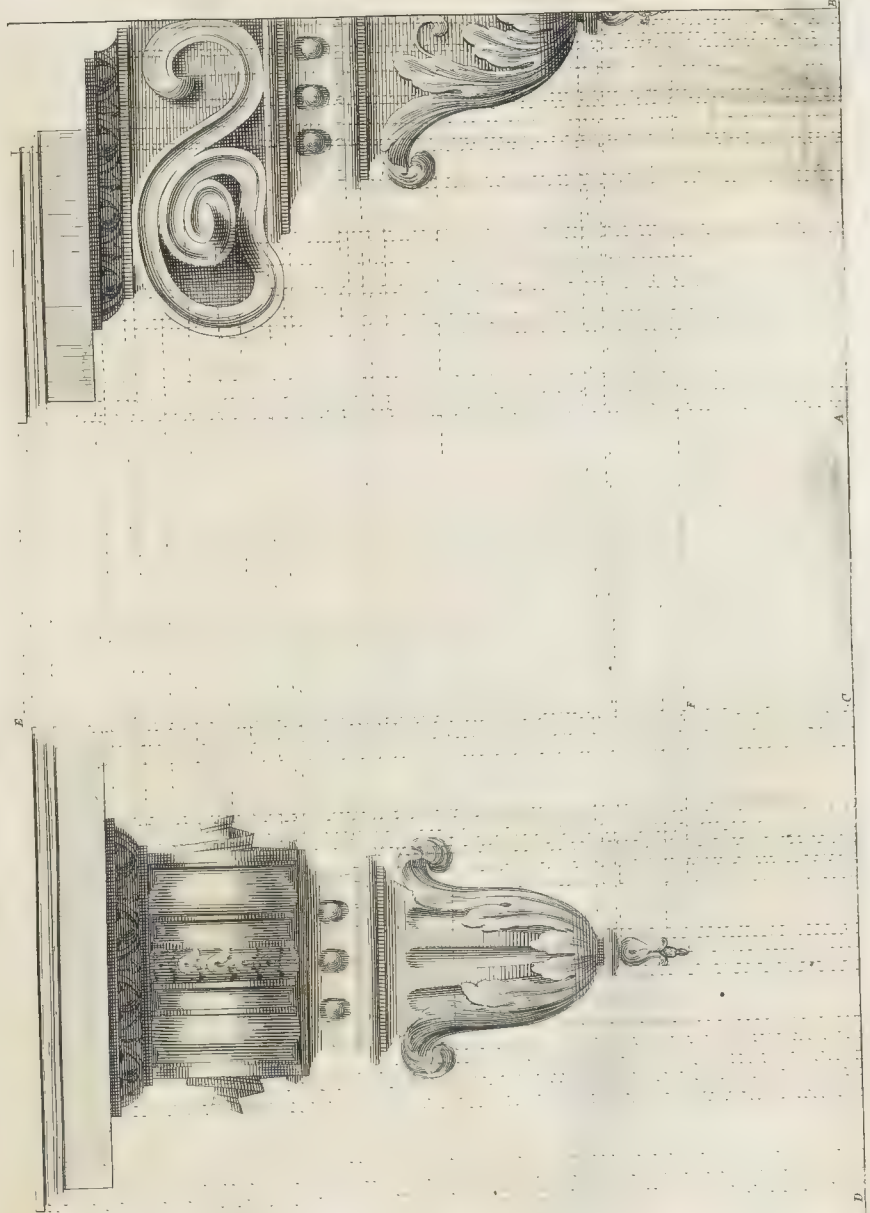


**S**ICCOME è più facile il digradar le colonne gittate in terra che quelle  
che stanno in piedi, poiche le linee che in queste son perpendicolari, in  
quelle son visuali, e niun circolo perde la sua forma: così le prospettive  
orizzontali che convien fare ne' soffitti, e soglion chiamarsi prospettive di  
sotto in su, contro il giuditio che ordinariamente ne fanno i Pittori, sono  
più sbrigate e più facili delle ordinarie o verticali, di cui sinora habbiamo discorso. Poi-  
che i piedestalli e le colonne che debbon comparire alzate in piedi, convien di pingerle  
come se giaceffero stese in terra.

Cominceremo i disegni del sotto in su dalle mensole. Poiche per metter più in vedu-  
ta le colonne e i piedestalli, spesse volte si finge che s'appoggino sulle mensole. E per ef-  
fere il fianco della mensola diverso dalla facciata, ho messo in questa figura separatamen-  
te i disegni dell'uno, e dell'altra.



Figura 78.



## FIGURA SEPTUAGESIMANONA.

### Projectiones vestigii & elevationis mutuli.



**F**ACIES mutuli quam delineavimus figurâ 78 gerit hic munus vestigii, latus verò gerit munus elevationis, ut ostendunt lineæ occultæ, quæ ex divisionibus faciei tendunt ad punctum oculi, ex divisionibus lateris tendunt ad punctum distantie (puncta oculi ac distantie in hac & sequentibus figuris cadunt extra paginam.) Per sectiones harum linearum ducuntur lineæ quæ terminant singulas partes vestigii deformati; huiusque adjumento ducitur elevatio lateris, ac methodo consuetâ latitudines & longitudines mutuli solidi eruuntur ex vestigio, altitudines ex elevatione. Hic & deinceps nomina longitudinis & altitudinis usurpamus, veluti planum cujuslibet perspectivæ esset verticale; in quâ suppositione, IL esset latitudo mutuli, SR altitudo, RL longitudo: quum SR reverâ sit longitudo, RL altitudo. Ad faciliorem descriptionem huius figuræ observandum est, rectis IL, LM, GH huius pagine inesse divisiones rectarum DC, FE, AB figuræ 78.

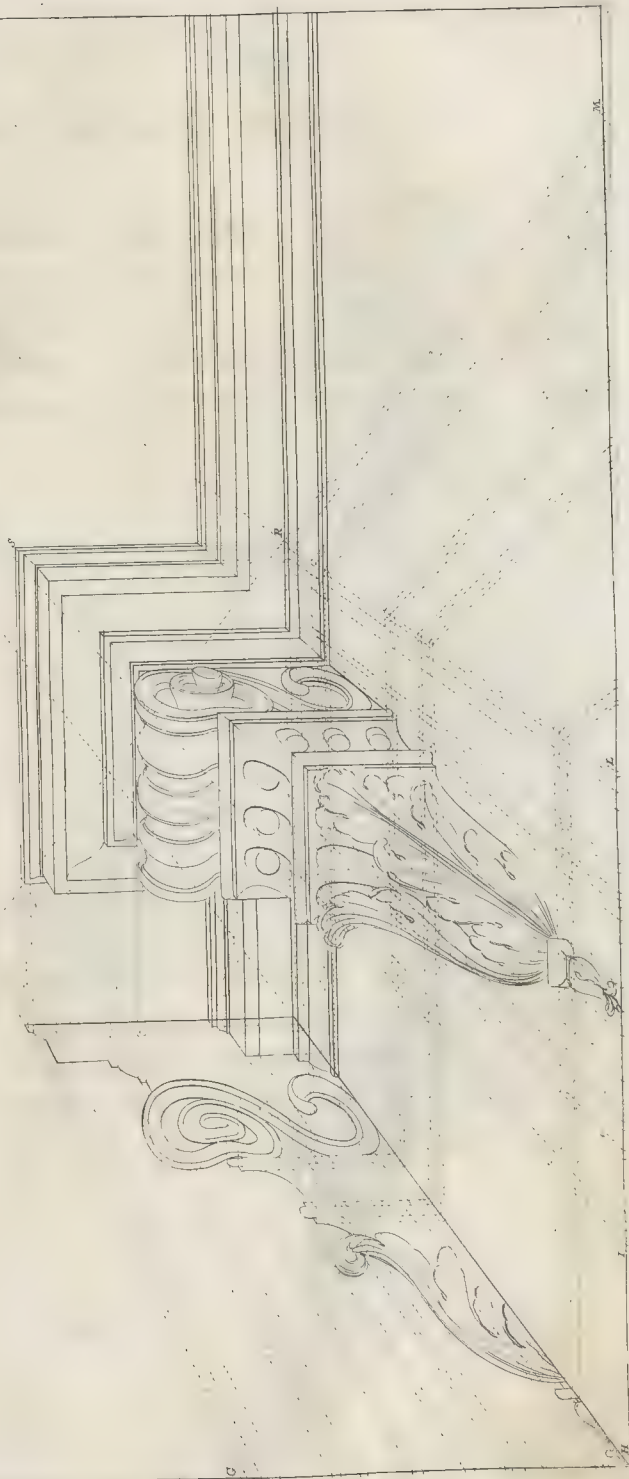
## FIGURA SETTANTESIMANONA.

### Pianta e alzata della mensola in prospettiva.



**F**A facciata della mensola che disegnammo nella figura 78 ci serve qui di pianta, e il fianco ci serve d'elevatione, come dimostrano le linee occulte, le quali dalle divisioni della facciata si tirano alla veduta, e dalle divisioni del fianco si tirano alla distanza (i due punti della veduta e della distanza rimangon fuori del foglio, si in questa figura, come nelle altre che seguono.) I segmenti di tali linee ci danno lo scorcio per la pianta, la quale in tutte le sue parti convien contornare, e con l'ajuto di essa si farà l'elevatione del fianco, per cavare al modo solito dalla pianta le larghezze e le lunghezze della mensola solida, e le altezze dall'elevatione. In questa figura e altresì nelle seguenti uso i nomi di larghezze e altezze, come se il piano d'ogni prospettiva fosse verticale; nella qual suppositione, IL farebbe la larghezza della mensola, SR farebbe l'altezza, RL farebbe la lunghezza: dove che in realtà SR è la larghezza, RL l'altezza. Per maggior facilità nel disegnar questa figura osservate, che nelle linee IL, LM, GH vi son medesime divisioni che hanno le linee DC, FE, AB, nella figura 78.

Figura 79.





## FIGURA OCTOGESIMA.

Horizontalis projectio mutuli inumbrati.



*N* hac figurâ suas umbras mutulo addidimus : eumque si in altum supra oculum elevaveris , & ex distantîâ quam ipsi dedimus suspexeris ; miraberis profectò . in alium longè concinniore subitò mutatum fuisse .

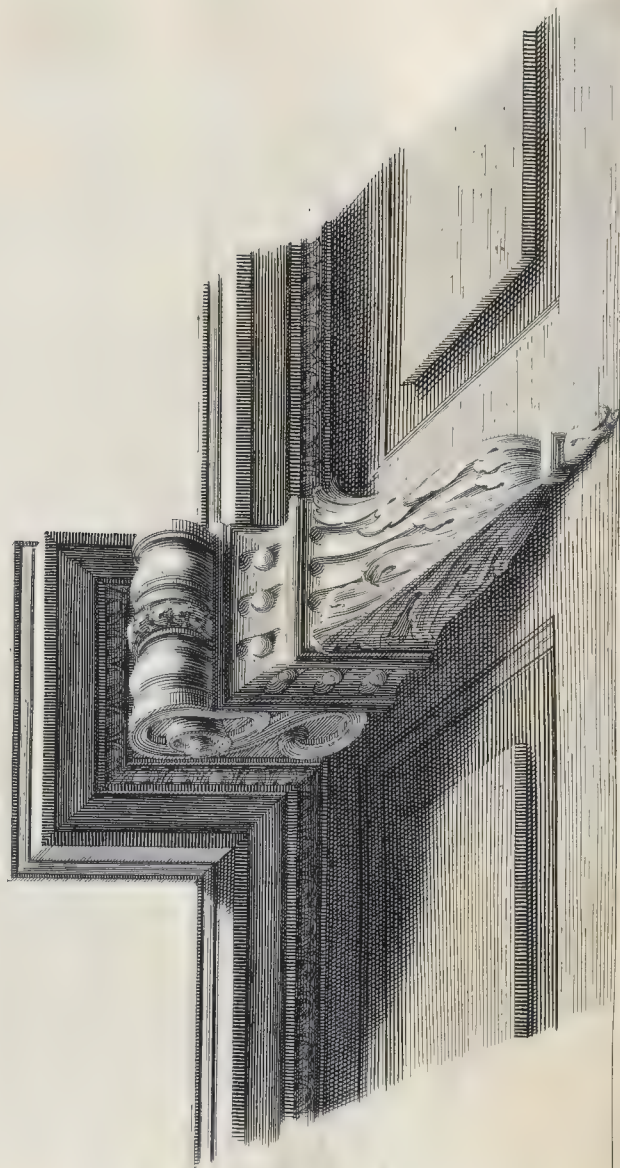
## FIGURA OTTANTESIMA.

*Mensola ombreggiata di sotto in su .*



*E*CCO la mensola ombreggiata , la quale se sollevandola in alto sopra l'occhio , vi piacerà mirarla dalla distanza che le habbiamo data ; vi maraviglierete , come habbia preso un garbo notabilmente maggiore .

Figura 80.



# FIGURA OCTOGESIMAPRIMA.

Stylobatæ Corinthii horizontaliter  
contracti.



*N* deformandis hujce stylobatis,  
usi sumus projectione vestigi  
& elevationis, quam exhibet  
figura 12; ut figuram illam  
cum istâ conferenti manifestis-  
simè constabit. Porrò stylobatas pingi solere  
incumbentes mutulis, diximus figurâ 78.

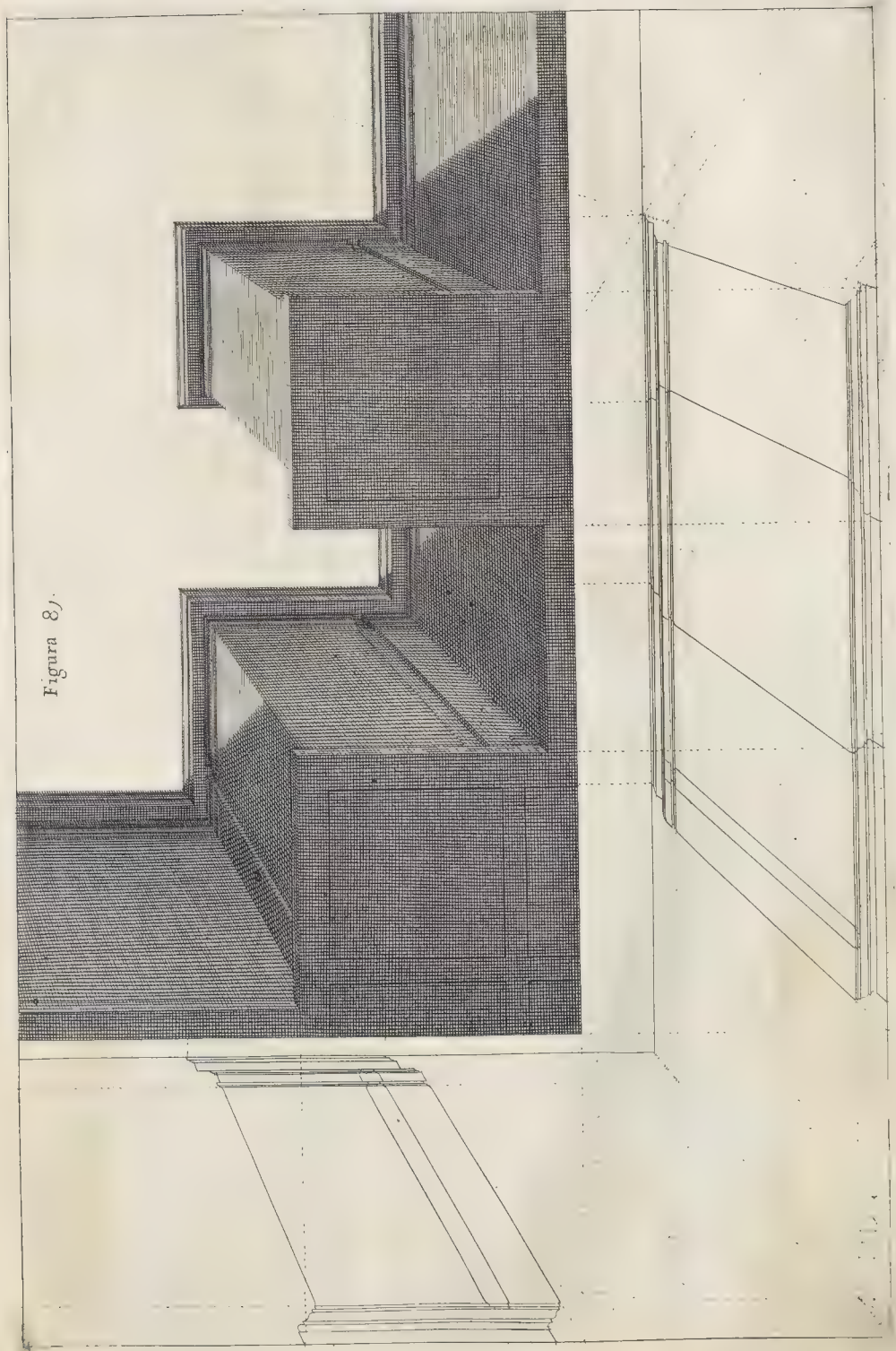
# FIGURA OTTANTESIMAPRIMA.

Piedestalli Corinthii di sotto  
in su.

*N* EL tirare in prospettiva questi  
pedestalli, mi son servito della  
pianta e della elevatione, che già  
digradammo nella figura 12; come appa-  
rirà manifesto dal confrontar quella figura  
con la presente. Già vi dissi nella figura 78,  
che i pedestalli talora si fanno posare sulle  
mensole.



Figura 8j.



## FIGURA OCTOGESIMASECUNDA.

Columna Corinthia horizontaliter  
deformata.



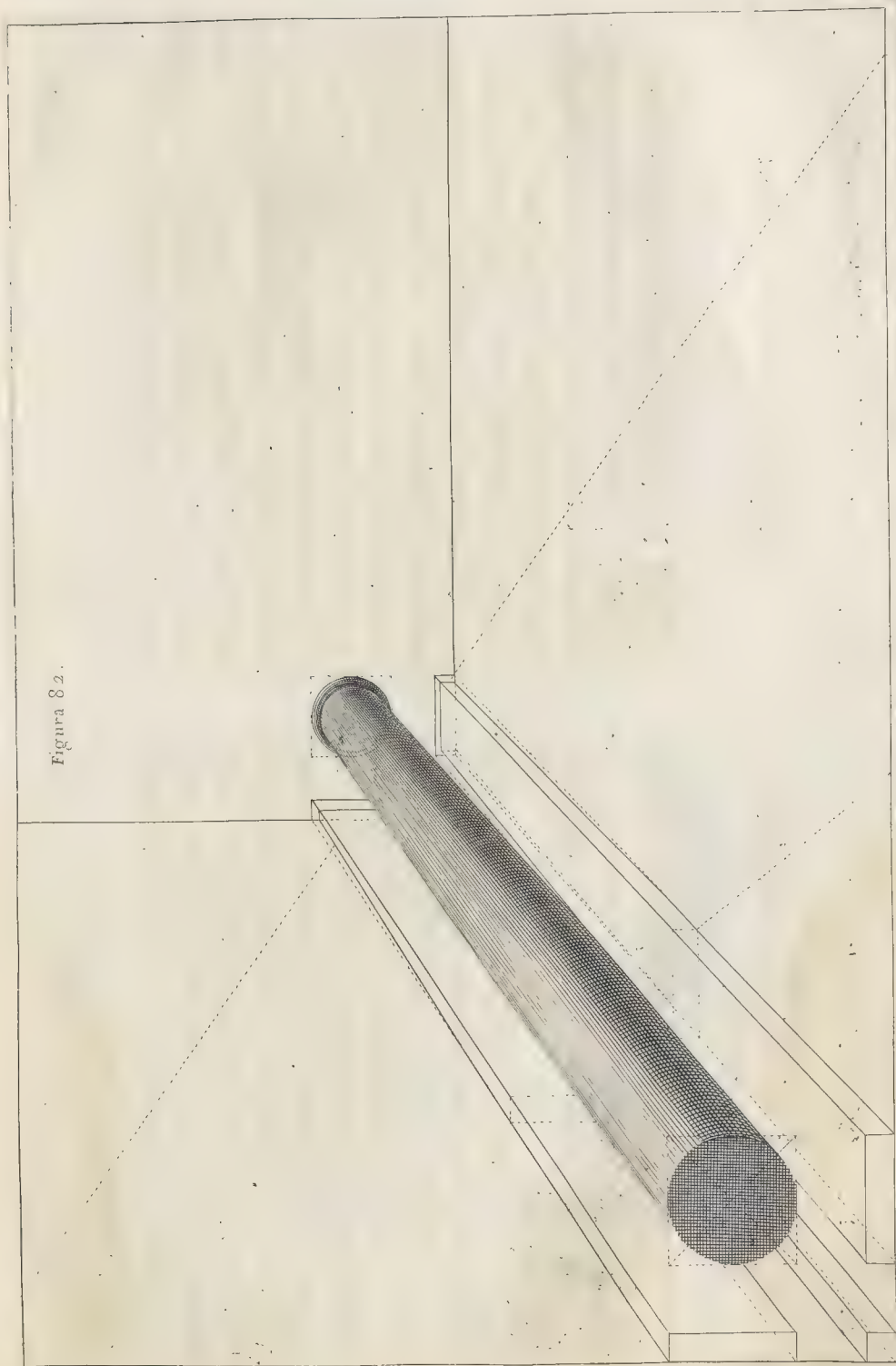
**ESTIGIUM** & *elevatio  
Stylobatæ, quem delineavimus  
figura 12, suppeditat mensu-  
ras pilarum hoc loco deforman-  
darum, ut ex iis eruatur con-  
tractio columnæ. Huic autem soli suas um-  
bras addidimus, ut clariùs appareat modus  
& artificium totius operationis. Ex his vi-  
des, quadrata & circulos in perspectivâ ho-  
rizontali omninò retinere suam figuram,  
eamque dumtaxat restringi paulatim & co-  
arctari: quicquid in contrarium & ver-  
bis & penicillo docuerint Pictores non-  
nulli.*

## FIGURA OTTANTESIMASECONDA.

Columna Corinthia di sotto  
in su.

**A** pianta e l'elevatione del piede-  
stallo, che già disegnammo nella  
figura 12, ci danno le misure delle  
pilastrate da metter qui in prospettiva, per  
cavar da esse la colonna; la qual sola ho-  
vuto ombreggiare, accioche meglio com-  
parisca la maniera e l'artificio di tutta l'ope-  
ratione. Di qui si vede chiaro, che i qua-  
drati e i cerchi nelle prospettive di sotto in  
su ritengono la lor figura, e folamente si  
stringono e impiccoliscono a poco a poco;  
che che sia di quei Pittori, i quali e con la  
voce e co i pennelli hanno insegnato il con-  
trario.

Figura 82.





# FIGURA OCTOGESIMATERTIA.

Capitella Corinthia horizontaliter  
contracta.



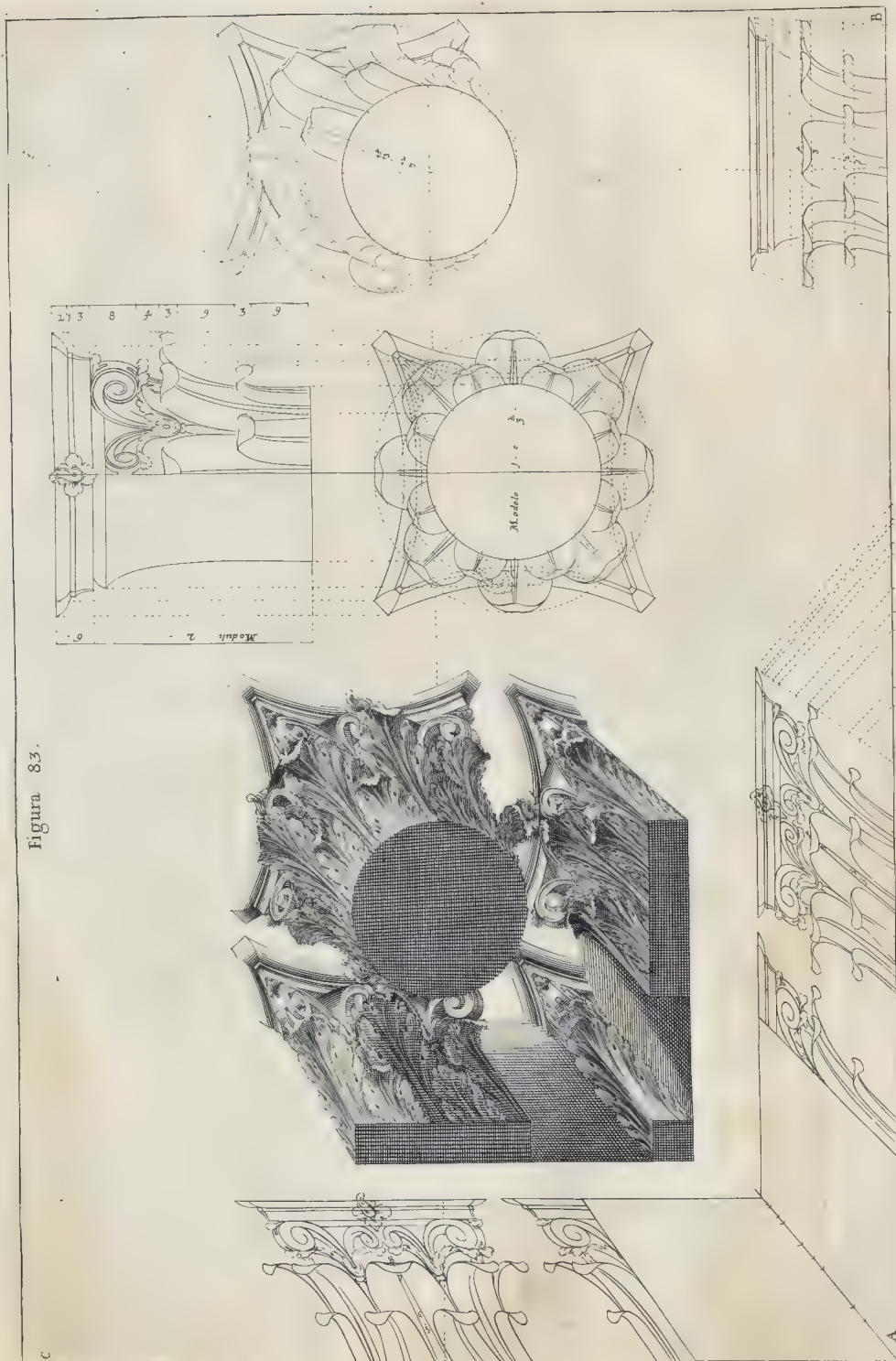
*ABES in hac paginâ deformationes vestigiū & elevationis Capitelli Corinthii, quas desumpsimus ex delineationibus geometricis, transferendo mensuras earum in lineas plani AB & elevationis AC, itaut facillimè dignosci possit unde nascantur singulæ partes Capitellorum nitidorum. Nihil dubito quin deformationes horizontales sis experturus faciliores verticalibus quas dedimus figurâ 24. Nam in horizontalibus gyrus foliorum circulis clauditur, quorum centra mutantur latitudines a suis vestigiis in punctis 1,2,3,4; altitudines verò a Capitellis elevationis in punctis 5,6,7,8.*

# FIGURA OTTANTESIMATERZA.

Capitelli Corinthii di sotto  
in su.

**N** questa pagina ho digradate la pianta e l'elevatione del Capitello Corinthio, e le ho ritratte da i disegni geometrici, con trasportare le loro misure nella linea del piano AB, e della elevatione AC, in maniera, che subito si veda donde nasca ciascheduna parte de' Capitelli puliti. Non dubito punto che questi icorci di sotto in su vi riusciranno più facili degli ordinarii che insegnammo nella figura 24. Perche nel sotto in su il giro delle foglie vien distribuito dentro circoli perfetti, i centri de' quali si trovano per larghezza sulle loro piante ne' punti 1,2,3,4; e per altezza ne' Capitelli dielevatione ne' punti 5,6,7,8.

Figura 83.





# FIGURA OCTOGESIMAQUARTA.

Coronix Corinthia.



*I* faciendæ sint coronices quæ habeant angulos, elevatio geometrica A repræsentabit unum latus, alterum sectio B. Curandum est autem ut crepidines partium, quas fingere volumus incumbere columnis, non obsint concinna distributioni mutulorum. Ad contractionem elevationis A & sectionis B, in lineam plani FF & elevationis EG transferre oportet puncta diversarum latitudinum, quas habent in elevatione A unguis epistylî, zophori, & coronæ, ducendo ex iis lineas ad punctum oculi; in partem vero FH lineæ FE transferre oportet puncta longitudinis, ducendo lineas ad punctum distantie. Hac industriâ perficies utramque deformationem, quarum una geret minus vestigiî, altera elevationis. Utrobique autem designabis lineas terminativas partium coronicis, ac sectionum C & D.

# FIGURA OTTANTESIMAQUARTA.

Cornicion Corinthio.



*V*OLENDO disegnare cornicioni che facciano angoli, l'elevation geometrica A ne rappresenterà un lato, l'altro lo rappresenterà il profilo B: e converrà usar diligenza, accioche irifalti i quali vogliamo fingere che posino sulle colonne, non impediscano a' modiglioni l'esser distribuiti con simmetria. Per disegnare in prospettiva l'elevatione Ae'l profilo B; sulla linea del piano EF e della elevatione EG si trasportano i punti delle diverse larghezze, che hanno gli spigoli dell'architrave fregio e cornice, con tirare da essi le linee alla veduta; e nella parte FH della linea FE si trasportano i punti della lunghezza, con tirar le linee al punto della distanza. Con tale industria darete compimento a i due scórci, l'uno de' quali vi servirà di pianta, l'altro di elevatione. In amendue conviene segnare i contorni delle parti del cornicione, e de' profili C e D.

Figura 85.



Figura 27

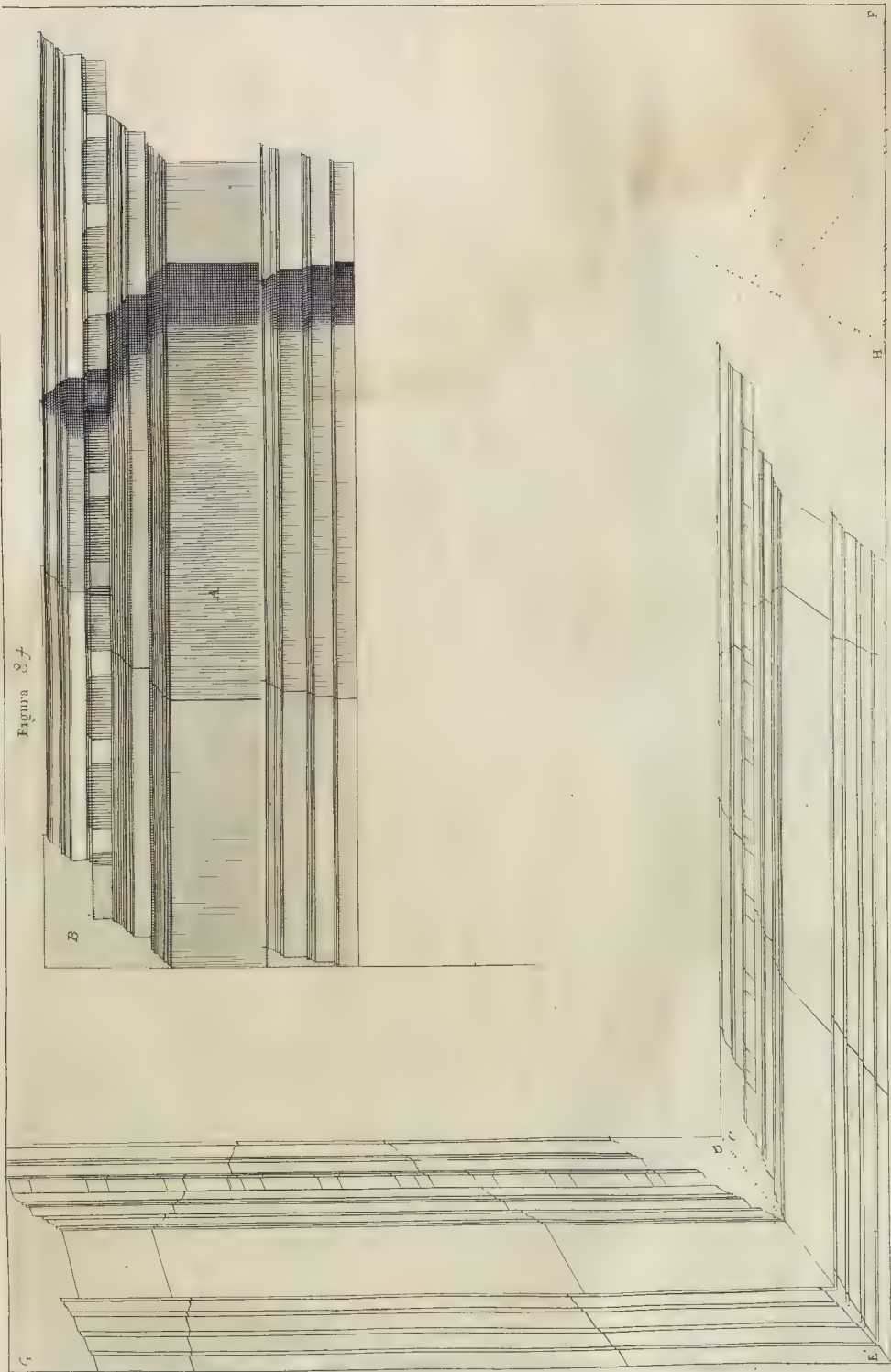


FIGURA OCTOGESIMAQUINTA.

Coronix Corinthia horizontaliter  
contracta.



**S**OLIDITAS Coronis cum  
omnibus projecturis eruta est ex  
vestigio & elevatione figure 84.  
Hic autem finem imponimus par-  
tibus rerum, ad integra edificia gradum fa-  
cturi.

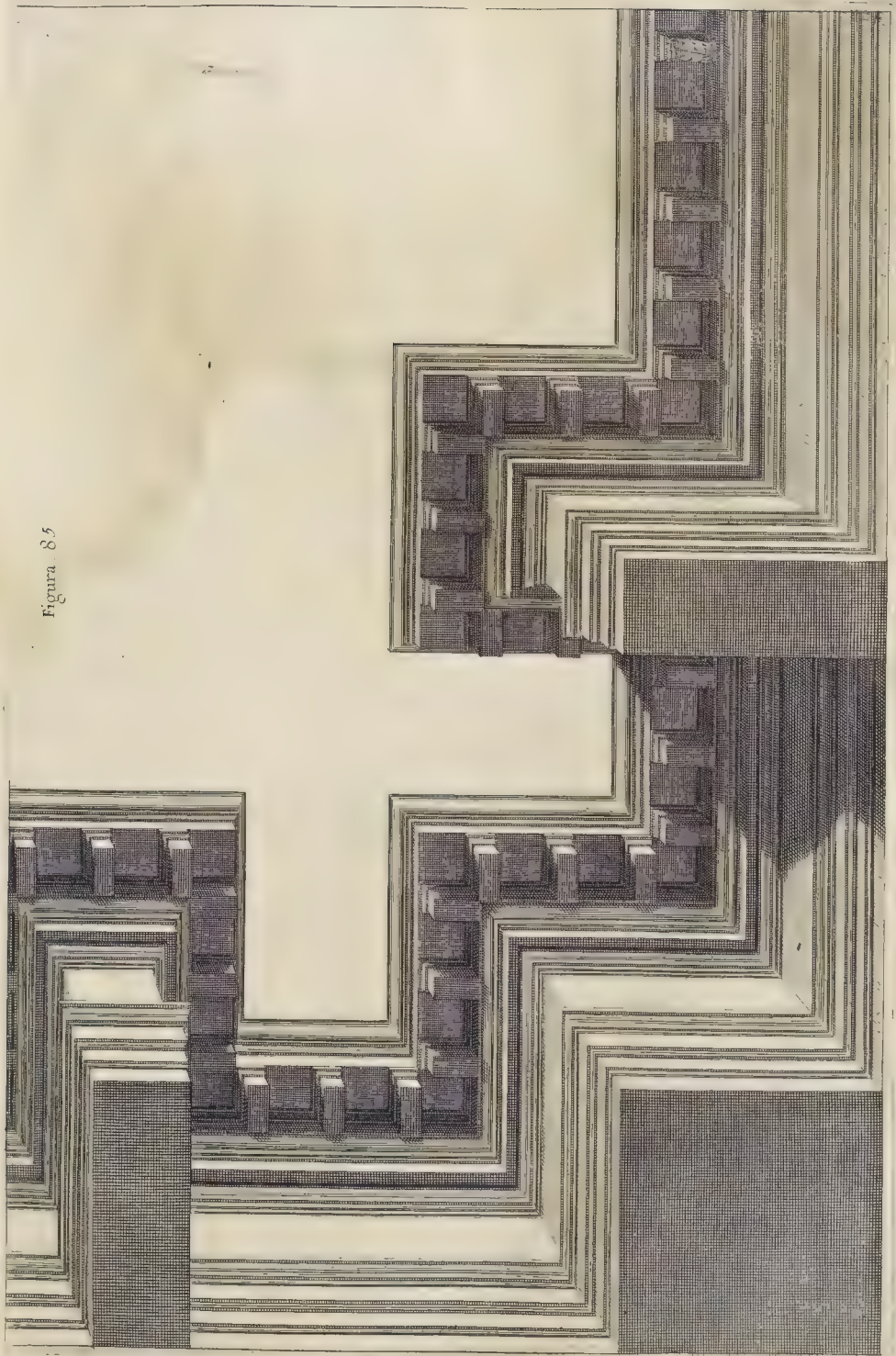
FIGURA OTTANTESIMAQUINTA.

Cornicion Corinthio di sotto  
in su.



**L**ilievo del Cornicione con tutti  
gli sporti, si cava dalla pianta e dal-  
la elevatione della figura 84. Con  
ciò mettiamo termine alle cose particolari,  
per passare alle fabbriche intere.

Figura 85





# FIGURA OCTOGESIMASEXTA.

## Horizontalis projectio Columnæ.



**P**OST QUA M singillatim descripsimus minutulum, syllobatam, columnam & coronicem, omnia ista coniungere placuit: ita clarius apparebit quomodo disponere oporteat delineationes geometricas, ut ex eis evantur projectiones horizontales.

Linea plani est  $CD$ , perpendicularis  $CI$ . In  $A$  est elevatio geometrica longitudinis columnæ (supponimus columnam delinearî celsitatem iacentem humi.) In  $B$  ejus vestigium geometricum, cum divisionibus latitudinis in lineâ  $FR$ . Puncta longitudinis transferuntur in lineam plani  $CG$ , puncta altitudinis  $EC$  transferuntur in  $CF$ , ducendo rectas ex divisionibus  $CG$  ad punctum distantie, ex divisionibus  $CI$  ad punctum oculi. Per sectiones vero visuales  $CO$  eriguntur perpendicularia, & complentur elevatio  $H$ , ex qua evantur columna nitida  $L$ .

Si super vestigio  $M$  formare placeat aliam columnam, ejus latitudines accipienda sunt ex columna  $B$ ; ac sectio projicienda est in  $N$ , ut ex hac tantam ex elevatione evantur columna  $P$ . Si aliam columnam in angulo addere libitum fuerit, opus sectionum  $HN$  faciliè illam complebit.

# FIGURA OTTANTESIMASESTA.

## Columna in prospettiva di sotto in su.

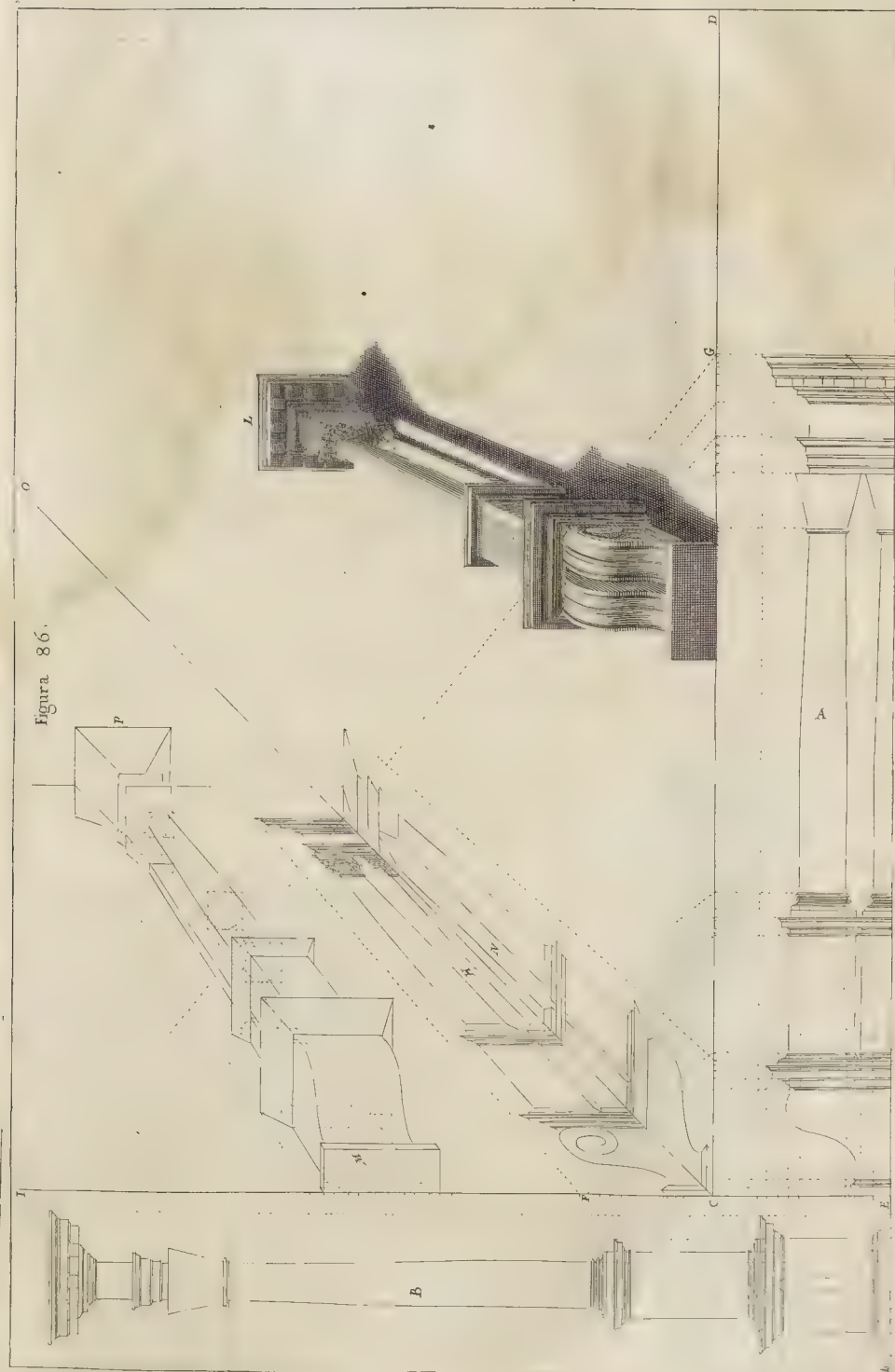


**P**OPPO haver fatto mensole, piedestalli, colonne e cornicioni a un per volta, ho voluto congiungere ogni cosa assieme, accioche meglio vediate la maniera di allogar le piante e l'elevationi, per cavarne le prospettive di sotto in su.

La linea del piano è  $CD$ , la perpendicolare  $CI$ . In  $A$  è l'elevation geometrica della lunghezza della colonna (supponiamo di lavorarla come se fosse gittata in terra.) In  $B$  è la sua pianta geometrica, con le divisioni della larghezza nella linea  $ER$ . I punti della lunghezza si porteranno in  $CG$ ; quei dell'alterza  $EC$  si porteranno in  $CF$ , tirando le linee dalle divisioni  $CG$  al punto della distanza, dalle divisioni  $CF$  al punto dell'occhio; e da i segamenti della visuale  $CO$  si alzeranno le perpendicolari, dando compimento all'elevatione  $H$ , per cavar da essa la colonna pulita  $L$ .

Se vi piacesse di formare un'altra colonna sulla pianta  $M$ , prendete le sue larghezze dalla colonna  $B$ , disegnando un altro profilo in  $N$ , che vi serva d'elevatione, per cavarne la colonna  $P$ . Se di più vorrete farne un'altra nell'angolo, i profili  $HN$  vi daranno il modo di soddisfarvi.

Figura 86.



## FIGURA OCTOGESIMASEPTIMA.

Præparatio necessaria ad sequentem figuram, & ad  
projectiones horizontales in laquearibus  
vel testudinibus.



**E**XHIBET hæc figura in *AA* unum ex quatuor  
parietibus aulæ, cuius altitudinem veram *IH* velis  
attollere apparenter usque in *L*, pingendo in la-  
queari vel in testudine seriem balaustrorum. In *B*  
est vestigium geometricum quartæ partis laquea-  
ris. In *C* habetur elevatio medietatis latitudinis. In *D* est se-  
ctio coronicis & mutulorum. In *E* posita est elevatio medietatis  
longitudinis. In *F* est punctum oculi, in *G* punctum distantie:  
adeoque tota distantia est *GF*.

## FIGURA OTTANTESIMASETTIMA.

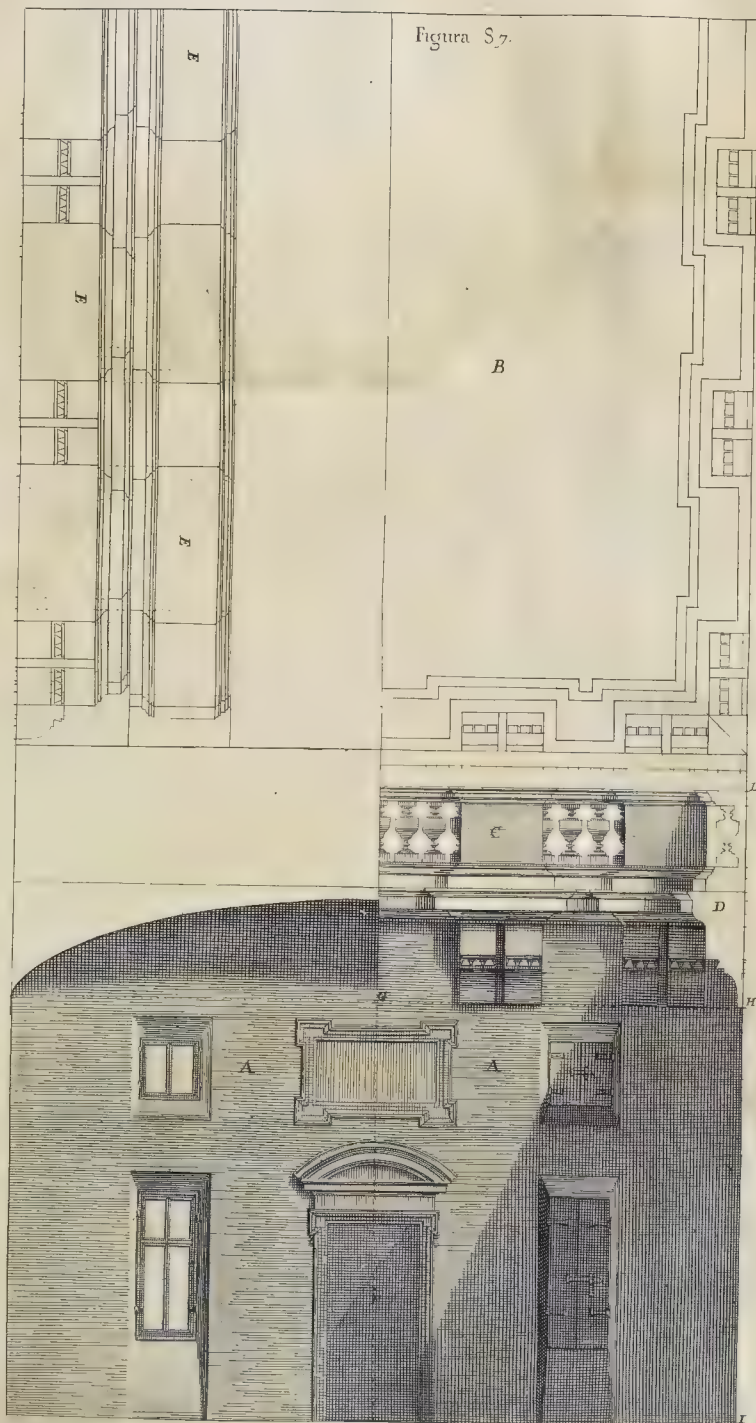
Preparatione necessaria per la figura seguente, e per tutte  
le altre prospettive di sotto in su ne' soffitti  
o nelle volte.



**R**APPRESENTA questa figura segnata *AA* una delle  
quattro pareti di qualche sala, la cui vera altezza *IH*  
vogliate apparentemente farla giugnere fino a *L*,  
dipingendo nel soffitto o nella volta un ordine di balaustri.  
In *B* è la pianta geometrica della quarta parte del soffitto.  
In *C* l'elevatione della metà della larghezza. In *D* è il profilo  
della cornice e delle mensole. In *E* l'elevatione della metà del-  
la lunghezza. In *F* è il punto dell'occhio, in *G* quello della di-  
stanza: onde tutta la distanza è *GF*.



Figura S.7.



# FIGURA OCTOGESIMAOCTAVA.

Horizontalis projectio balaustriorum  
figuræ 87, cum brevi  
distantia.



*L A R I T A T I S* gratia totum laquear di visum est in  
quatuor partes. Prima continet contractionem vestigi  $\mathcal{E}$   
elevationis, quæ perficitur in modo consuetâ. Nam  
linea AOV est horizontalis, BC est linea plani. Punctum  
oculi est O, distantia E. Secunda pars continet sectionem  
L, quæ dat projecturas multiloborum aliarumque partium,  
deservendas ex sectione D figuræ 87, determinando eam  
in angulis B  $\mathcal{E}$  C. Tertia pars completitur delineatio-  
nem integram sine umbris: ultima pars eandem completitur cum umbris.

Ob punctum distantie parum remotum a puncto oculi, nimiam amplitudi-  
nem ac deformem apparentiam habere videtur hæc delineatio. Nihilominus si ex  
distantiâ EO figuram suspexeris, omnis deformitas evanescet.

Ut facis imperitis fiat, indistincti Pictoris interest, parare sibi geminum exem-  
plar suorum Operum, in quibus distantia sit nimis brevis; unum videlicet palam  
ostendendum, in quo punctum distantie sit remotum a puncto oculi, quantum  
necesse est ad vitandam omnem deformitatem. Alterum cetero, in ipsomet Opere,  
clam usurpandum.

Si pingende sint resfudines, oportet prius facere in eis reitulationem pecu-  
liarem; quæ quia difficilis est,  $\mathcal{E}$  paucis explicari nequit, in aliud Opus re-  
servatur.

# FIGURA OTTANTESIMOTTAVA.

Balaustrata della figura 87, messa in  
prospettiva di sotto in su con  
distanza corta.

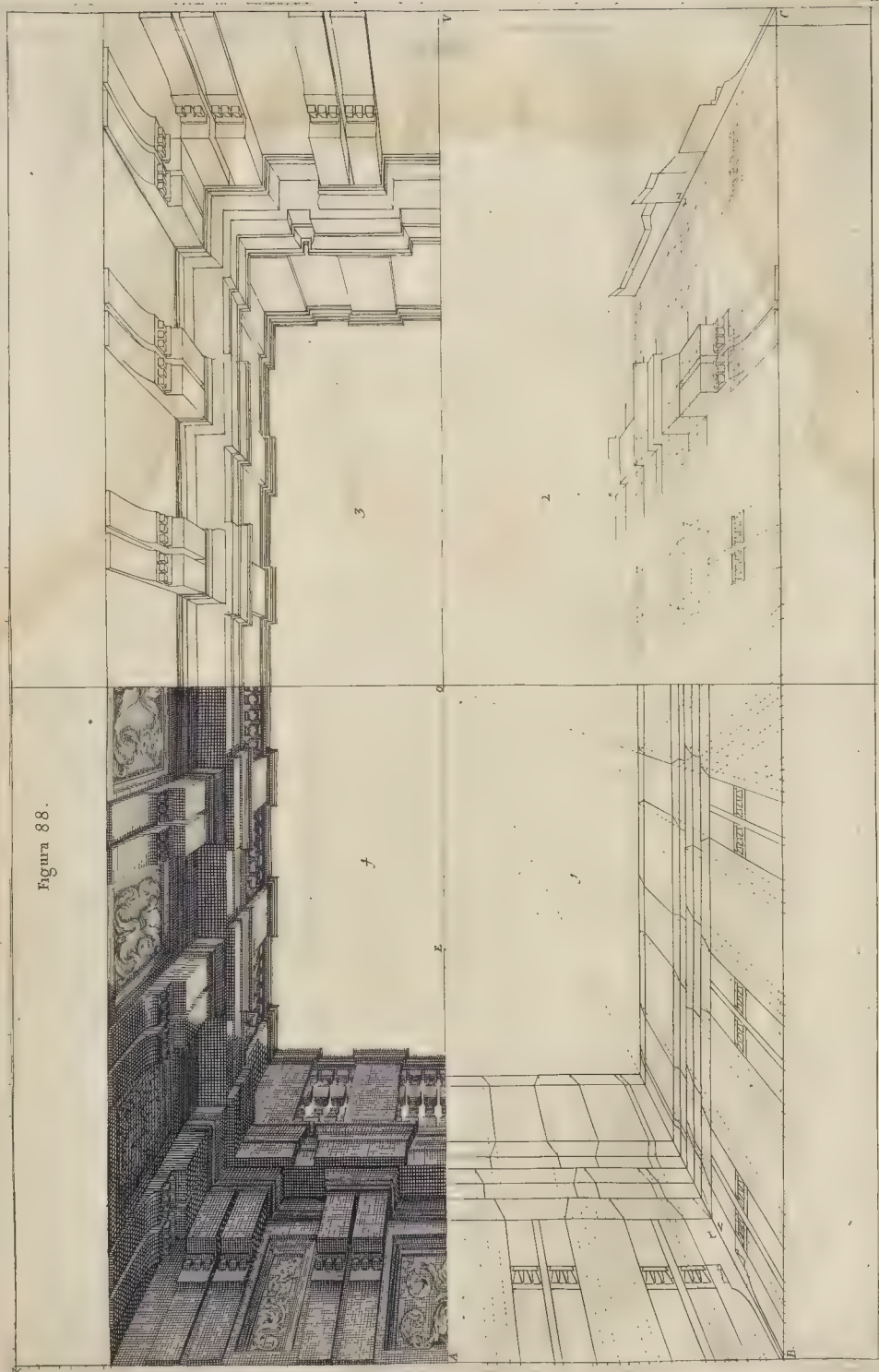


*P E R* maggior chiarezza tutto il soffitto è diviso in quattro parti.  
La prima contiene la pianta e l'elevatione fatte in prospettiva  
con la regola ordinaria; essendo AOV linea orizzontale, BC  
linea del piano, O punto dell'occhio, E punto della distanza.  
La seconda parte contiene il profilo L che dà i risalti del-  
le mensole e delle altre cose; i quali si prendono dal profilo D della figu-  
ra 87, per tirarlo in prospettiva in L negli angoli BC. La terza parte contiene  
i semplici contorni; a cui nella quarta parte sono aggiunte le sue ombre. Essen-  
do il punto della distanza poco lontano da quello dell'occhio, il disegno si sten-  
de assai, e non ha bella apparenza. Nondimeno provatevi a guardarlo dalla  
sua distanza EO, e sarà svanita ogni deformità.

Se volete gabbar la gente semplice, havendo a dipingere Opere con di-  
stanza troppo corta, farete due disegni; uno per mostrare a tutti; e in questo  
il punto della distanza metterelo lontano da quello dell'occhio quanto è neces-  
sario per fuggire ogni deformità. Dell' altro disegno servitevene di nascosto  
nel fare il vostro lavoro.

Havendo a dipingere le volte, convien prima fare una particular gra-  
ticolatione: la qual cosa per esser difficile, e non potersi dichiarare in poche  
parole, si riserva per l'altra nostra Opera.

Figura 88.





# FIGURA OCTOGESIMANONA.

Horizontalis projectio architecturæ  
in laqueari quadrato.



*I* laquear sit quadratum, & valde distans ab oculo, architecturam huic similem in eo depingere licebit. A est elevatio geometrica; eadem verò deformata in B & C, gerit minus vestigii & elevationis. Medietas unius ex quatuor partibus, usui esse potest in toto opere, aut premendo chartam, aut eâ perforatâ, immittendo per foramina carbonem minutissimè contusum.

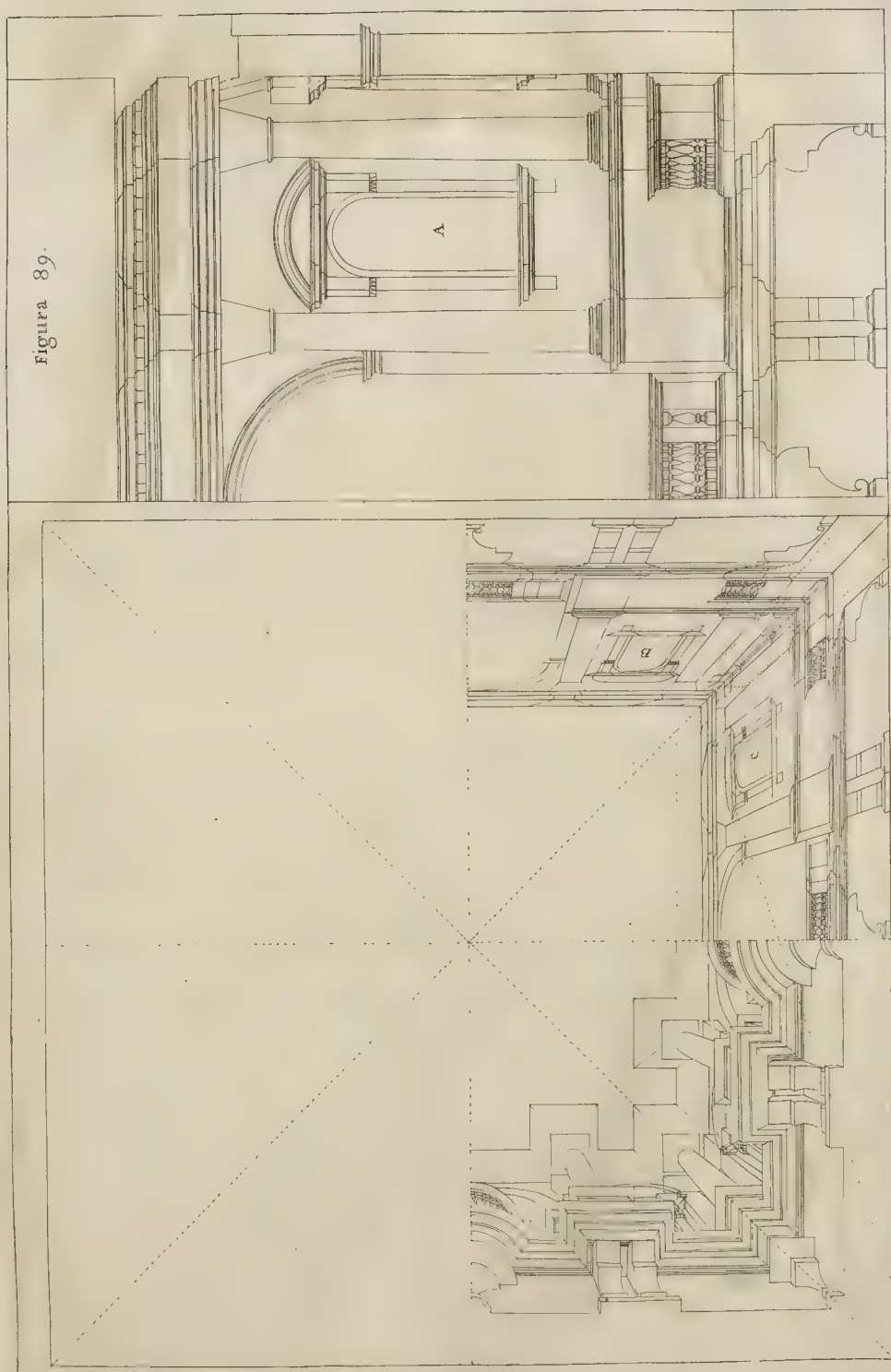
# FIGURA OTTANTESIMANONA.

Architettura in prospettiva in un  
soffitto quadrato.



*E* il soffitto sarà quadrato, e molto lontano dall'occhio, potrete dipingervi un'architettura simigliante a questa. A è l'elevation geometrica; la quale digradata in B e C, serve di pianta e d'elevatione. Con ricalcar poi la carta, o farne lo spolvero, la metà d'un quarto vi può servir per tutta l'Opera.

Figura 89.



## FIGURA NON AGESIMA.

### Horizontalis projectio tholi.



**H**ORIZONTALIS projectio tholi. **N**ITUM bujus rei fiet a vestigio geometrico, in quo due series circulorum designant columnas; alie linee designant stylobatas, ac projecturas  $ES$  unguis basium  $ES$  conicum. Linea plani est  $AB$ , horizontalis  $CD$ , perpendicularis  $AD$ . Punctum oculi est  $O$ , distantie  $D$  adeoque figura hec debet habere supra oculum altitudinem  $DO$ . Punctum oculi positum fuit extra ipsam  $T$  holum, ut qui eum aspiciunt, minus defatigentur, ac plus appareat de architectura  $ES$  de vestigio, secus vero coningeret spunctum oculi esset in medio. Itaque puncta linee  $EL$  transferentur in partem  $AG$  linee  $AD$ , centrum  $L$  vestigi transferetur in  $H$ ,  $ES$  ex omnibus his punctis fient visuales ad  $Q$ . Deinde altitudine tholi, ac di visionibus partium singularium, tum ipsius, tum laterne, translati in lineam  $AB$ , ex punctis directionum fient recte ad punctum distantie  $D$ . Ubi autem besecant visuales  $AO$ , erigentur perpendicula, quorum sectiones cum visuali  $AO$  dabunt centra pro singulis circulis. Inter visuales  $AG$  ducere oportet lineas terminativas columnarum,  $ES$  conicum; quemadmodum fieret, si ex vestigio eruta fuisset elevatio geometrica. His positis aggredieris delineationem opticam ipsius tholi, translatis in perpendiculararem  $LO$  centris ope parallelarum  $HL, LN$ ; ac semidiametro  $LM$  fiet circulus  $NP$  pro semia conicis: semidiametro  $ST$  fiet circulus  $QR$ ,  $ES$  sic de reliquis. Quomodo autem per rectas ex angulis vestigi ad punctum oculi, habeantur unguis conicis, ostendunt numeri 1, 2, 3, 4; linee vero laterales unguium, tendunt ad centra suorum circulorum, ut videre est in  $N$  3, 4. In vestigio, ne nimium occupetur, mutulos omisimus.

Ex his patet necessitas faciendi vestigium geometricum totius tholi, ac non sufficere vestigium unius columnae; quum singulae, peculiaves exigant deformationes. Quum autem Opus ipsius delineandum ac pingendum fuerit, ipsarum desumere non poteris ex parvo Exemplari, ope reticulatonis; Quinimo suis locis ducere oportebit lineas visuales,  $ES$  invicem centra omnium circulorum. Figendo autem fanticulum in singulis centris, ipsius adiumento facillime absolves omnes circumferentias.

## FIGURA NON ANTESIMA.

### Cupola in prospectiva di sotto in su.



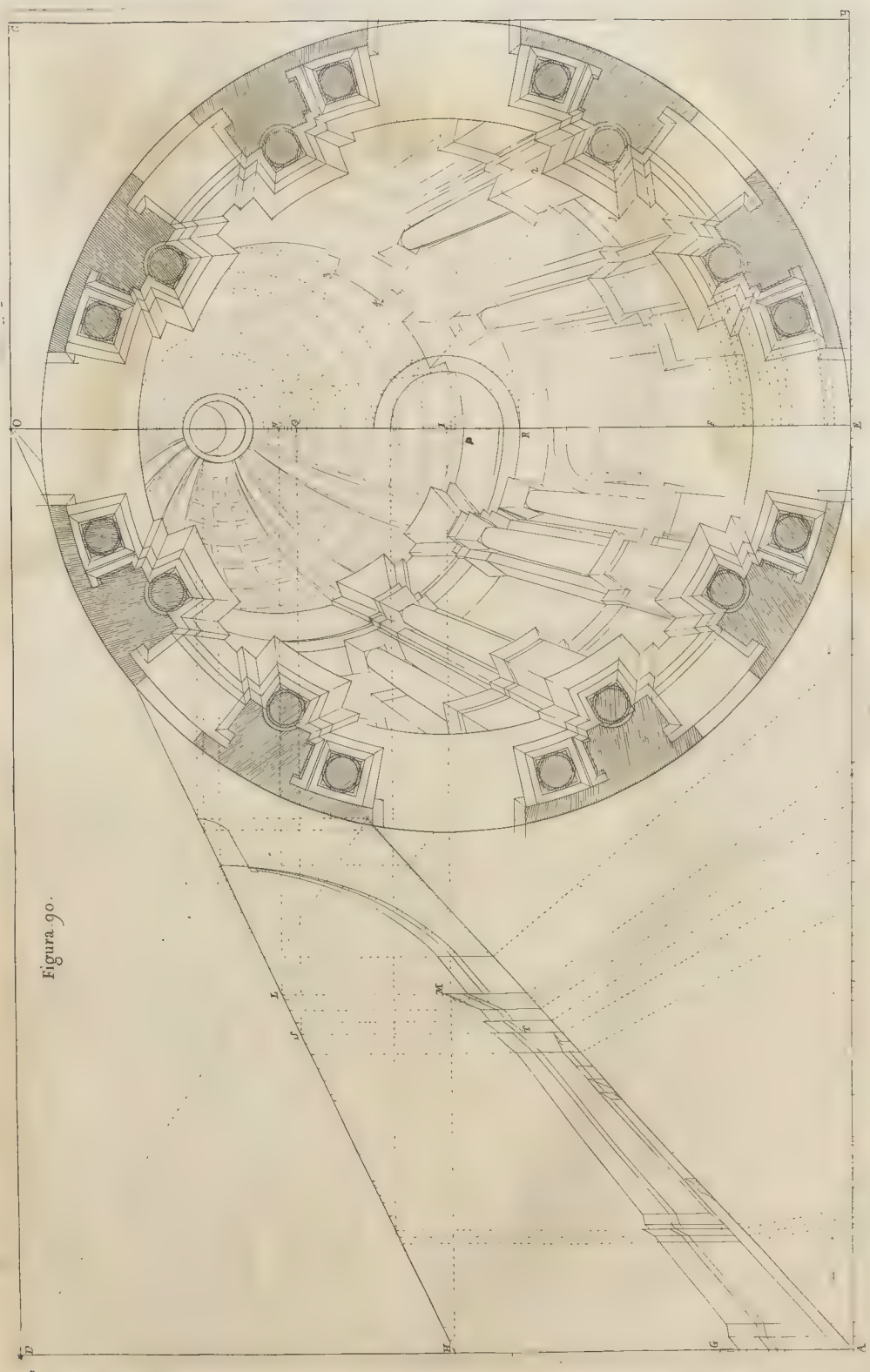
**L** vostro lavoro dovete cominciare dalla pianta geometrica, nella quale i due ordini di cerchi sono per le colonne; le altre linee sono per i piedestalli, e per gli aggetti e spigoli delle basi e delle cornici.  $AB$  è la linea del piano,  $CD$  è l'orizzontale,  $AD$  la perpendicolare.  $O$  è il punto dell'occhio,  $D$  è quello della distanza: onde questa figura deve haver sopra l'occhio l'altrezza  $DO$ . Il punto dell'occhio l'ho messo fuori dell'Opera, acciò che quei che la mirano si tracchino meno, e si scopra più d'architettura e d'artificio; il che non seguirebbe se la veduta fosse nel mezzo. Convien dunque che portiate i punti di  $EF$  nella parte  $AG$  della linea  $AD$ , e il centro  $I$  della pianta lo mettiate in  $H$  tirando da tutti questi punti le visuali in  $O$ . Dipoi mescia che haverete sulla linea  $AB$  l'altezza della cupola, e le divisioni di tutte le parti di essa e della lanterna; da i punti delle divisioni convien fare le linee al punto della distanza  $D$ : e dove queste segano la visuale  $AO$  si alzeranno le perpendicolari, i cui segamenti con la visuale  $HO$  vi daranno i centri per tutti i cerchi. Tra le visuali  $AG$  contornate le colonne con le sue cornici, come fareste, se dalla pianta voi haveste alzato il profilo geometrico. Dopo comincerete il disegno della cupola in prospettiva, portando i centri sulla perpendicolare  $EO$  per mezzo delle parallele  $HL, LN$ ; con l'apertura  $LM$  farete il cercolo  $NP$  per la gola diritta del cornicione. Con l'apertura  $ST$  farete il cercolo  $QR$ , e così degli altri. Come poi con far le linee dagli angoli della pianta geometrica al punto dell'occhio, si trovino gli spigoli del cornicione, lo mostrano i numeri 1, 2, 3, 4. Le linee però di fianco vanno a i centri de' loro cerchi, come si vede in  $N$  3, 4. Nella pianta ho tralasciato le mensole per non ingombrarla.

Di qui si vede che è necessario far la pianta geometrica di tutta la cupola, e non basta farla d'una colonna, poichè ciascuna vuol esser digradata da per sé. Havendo poi a disegnare e dipinger l'Opera, non si doverà trasportare il disegno in grande per via di graticolazione; ma tirar ne' suoi luoghi le visuali, co i centri d'ogni cercolo. E fermando in ciaschedun centro vna cordicella, con ogni agevolezza potrete far tutte le circonferenze.

Figura 91.



Figura 90.



## FIGURA NONAGESIMAPRIMA.

Tholus figuræ 90, cum luminibus  
& umbris.



**T**HOLUS *quem vides in hac  
paginâ, pollicetur sibi vitam  
diuturniorem illo, quem super  
telario plano insignis ampli-  
tudinis, depinxi anno 1685 in  
Templo Sancti Ignatii Collegii Romani. Pro-  
inde si casus aliquis illum absumat, non dee-  
runt qui ex isto eundem in melius reficiant.  
Mirati fuerunt Architecti nonnulli, quòd co-  
lumnas anteriores mutulis imposuerim, id  
enim in solidis ædificiis ipsi non facerent. Ve-  
rùm eos metu omni liberavit amicissimus mi-  
hi Pictor, ac pro me spondit, damnum omne  
se statim reparaturum, si fatiscentibus mutu-  
lis, columnas in præceps ruere contingat.*

## FIGURA NOVANTESIMAPRIMA.

Cupola della figura 90, co' suoi  
chiari e scuri.

**A** cupola che qui vedete, havrà  
senza dubbio vita più lunga di  
quella, che io sopra un telaro pia-  
no grandissimo, dipinfi l'anno 1685 nella  
Chiesa di Sant'Ignatio del Collegio Roma-  
no. Per tanto se quella disgratiatamente si  
guastasse, per mezzo di questa si potrà rifa-  
re meglio di prima. Si maravigliarono alcu-  
ni Architetti, che io appoggiaffi le colonne  
davanti sopra mensole, ciò che essi non fa-  
rebbono in una fabbrica vera e reale. Ma  
tolse loro ogni sollecitudine un Pittore mio  
amico, il quale si obbligò a rifar tutte le spe-  
se, ogni volta che fiaccandosi le mensole, le  
povere colonne venissero giù a rom picollo.

Figura 9/

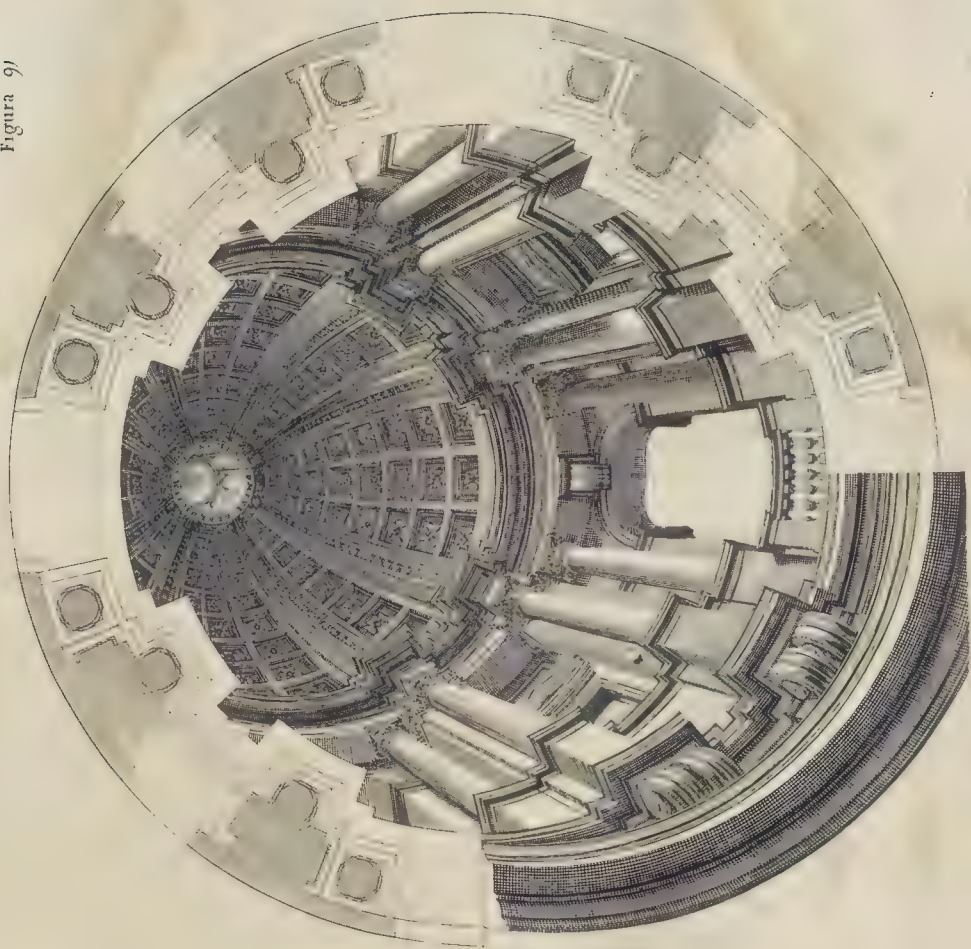




FIGURA NONAGESIMASECUNDA.

Tholus octangularis.



*X* circulo fiet octagonum, accipiendo medietatem quadrantis circuli, ut habeantur singula latera octagoni. In eisdem lateribus distribuetur vestigium geometricum totius archæ, cum projecturis omnium membrorum, juxta modum quem servavimus in limbo circulari figura 90. Utiliter etiam fiet elevatio geometrica totius Operis; quamvis ob spatii angustias ego eam omiserim. Deinde postea unâ cuspidem circini in centro circuli, extendetur alia cuspis ad altitudinem singularum projecturarum inter spatium A & B, ut hic vides: atque ope parallelarum, omnia transferentur in lineam CD, ut fiat optica descriptio, quam poscit sectio elevationis, cum aliis preparationibus ut in figura præcedenti. Nam hinc quoque ope circulorum invenire oportet puncta extrema in prominentiis membrorum singularum archæ: ut conjungendo puncta per lineas rectas, quæ forment facies octagoni, compleatur totum Opus.

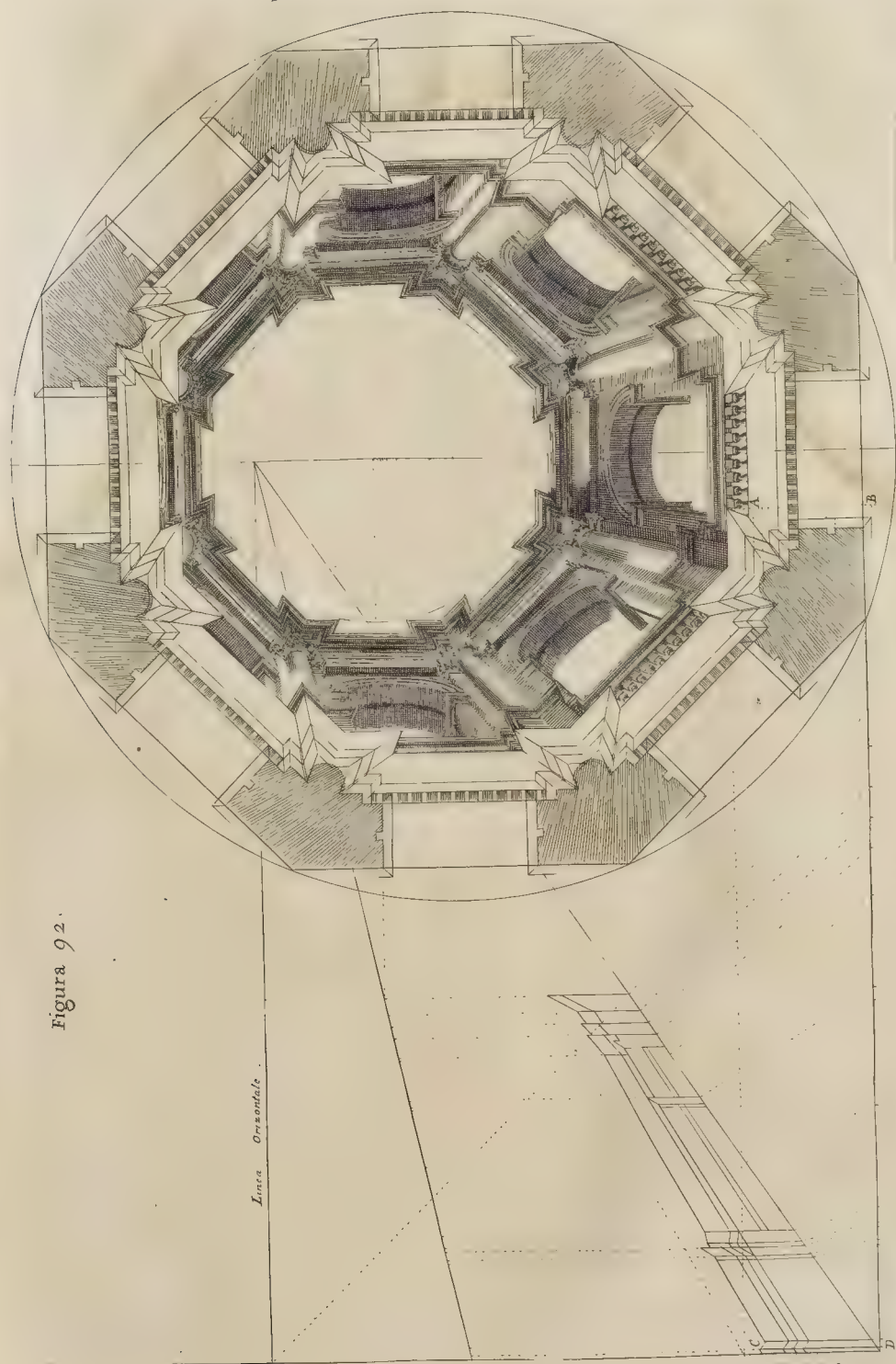
FIGURA NOVANTESIMASECONDA.

Cupola ottangolare.



*D* I un circolo ne farete un ottangolo, pigliando un mezzo quarto del circolo, per haver ciascuno de' lati dell'ottangolo. Intorno a i medesimi lati distribuirete la pianta geometrica di tutta l'Architettura, con gli aggetti de' membri di essa, conforme vi mostrai nella pianta rotonda della figura 90. Sarebbe anco espediente, fare una elevation geometrica di tutta l'Opera; benché io l'abbia tralasciata per mancanza di luogo. Mettendo poi una punta del compasso nel centro del circolo, stenderete l'altra punta all'altezza di ciaschedun degli aggetti, tra lo spatio A e B, come qui vedete; trasportando il tutto nella linea CD, per mezzo delle parallele, per trarne il profilo in elevatione e in prospettiva, con tutte le altre preparationi, come nella figura passata. In questa altresì conviene operare per via di circoli, per trovare l'estremità degli aggetti d'ogni membro dell'architettura; e tirar da gli uni a gli altri le linee rette, che formano le facce dell'ottangolo, e dar buon compimento al vostro lavoro.

Figura 92.





## FIGURA NONAGESIMATERZIA.

Vestigium templi Ludovisiani S. Ignatii Almæ Urbis.



ONSTITVERAM huic Libro finem imponere figurâ 92. Nihilominus ut satisfaciâ precibus amicorum, cupientium addiscere modum reticulationis Opticæ, quæ adhibetur in superficiebus irregularibus, ejusque memini figurâ 89; publici juris facere decrevi ejus construendæ methodum. Ipsiismet retis ope delineavi non solum ædificium mox repræsentandum, sed etiam figuras omnes testudinis Templi Ludovisiani, in quâ pingendâ tunc occupor. Eademque reticulatione, quæ erit ultima figura hujus Libri, dabimus Operi nostro suum complementum; quum nulla sit superficies, in quâ suas delineationes juxta Perspectivæ regulas, earum rerum Studiosi absolvere nequeant.

Exhibet hæc figura Vestigium totius templi. Quamvis enim non indigeam nisi testudine inter januam maximam & tholum; proderit nihilominus Architecturæ Studiosis, universi Operis elegantiam ac symmetriam per otium contemplari.

## FIGURA NOVANTESIMATERZA.

Pianta geometrica della Chiesa di S. Ignatio di Roma.



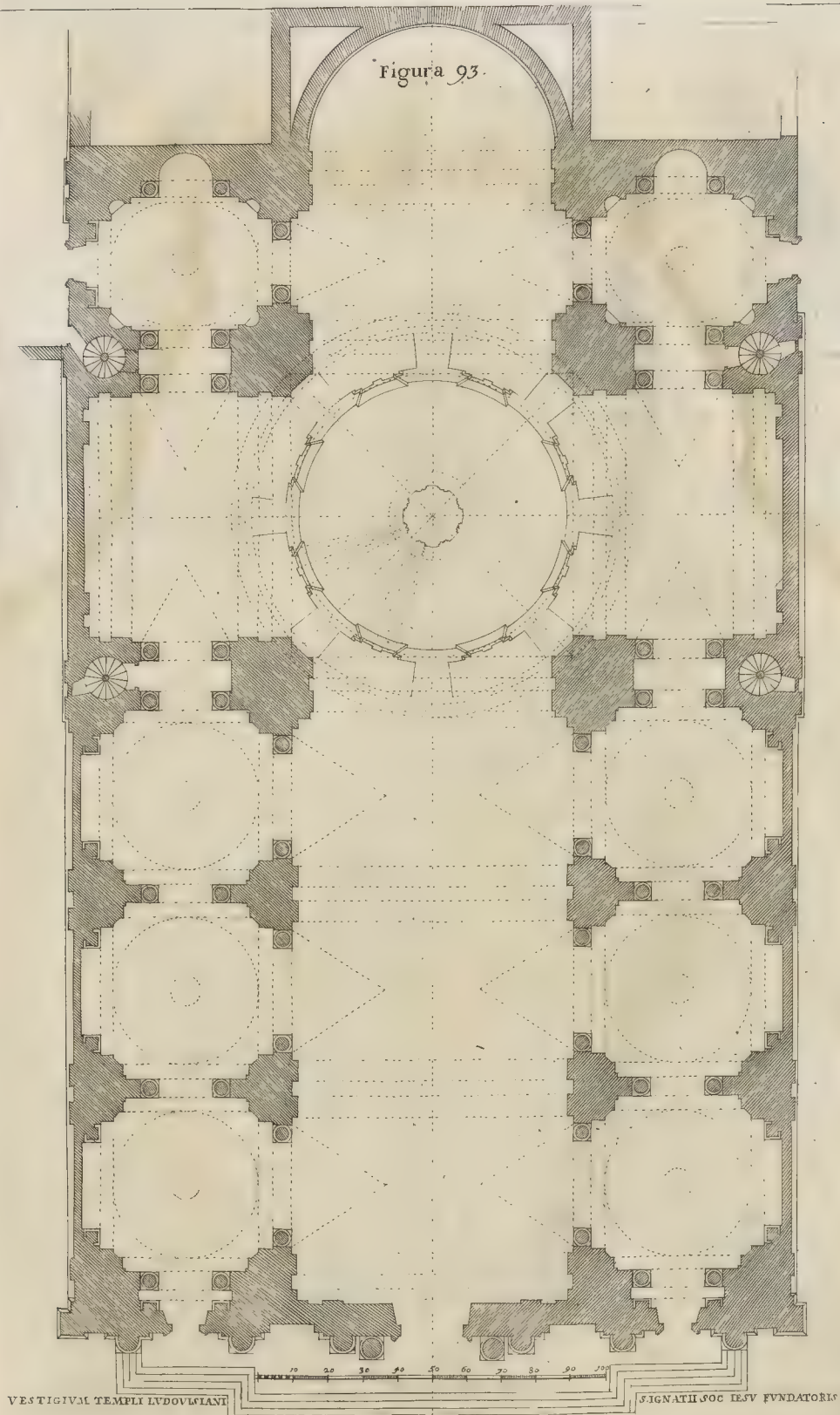
HAVEVA io determinato di finir questo Libro con la figura 92. Tuttavia per sodisfare alle preghiere degli amici, i quali bramavano intender la maniera di disegnare la graticolazione prospettica, che si adopera nelle superficie irregolari, come accennammo alla figura 89; ho stabilito di pubblicare il modo di farla. Con l'ajuto d'essa ho disegnato in grande non solo l'Architettura che son per mostrarvi, ma anco le figure che hora sto dipingendo nella volta della Chiesa di S. Ignatio. E con questa graticola che è l'ultima figura del presente Libro, gli daremo la sua perfezzione; non essendovi niuna superficie quantosivoglia irregolare, sopra di cui gli Studiosi non possano fare in prospettiva qualunque cosa farà loro in grado.

In questa figura ho messa la pianta di tutta la Chiesa. E benchè non mi bisognasse altro che la volta dalla cupola in giù; ho stimato di far giovaumento a quei che gustano d'Architettura, ponendo loro avanti a gli occhi un disegno, che è tanto stimato per bellezza e simmetria.

Figura 94.



Figura 93.



# FIGURA NONAGESIMAQUARTA

Orthographia templi Ludovisiani.



*T* magis Tibi gratificer, Orthographiam seu elevationem templi Ludovisiani in longum dissecti delineavi, cum omnibus mensuris quæ vestigio sunt communes; addito tholo juxta ideam Autoris. Ejus autem nondum constructi loco, positum est in A & B telarium cum tholo depicto, de quo supra in figuris 90 & 91.

# FIGURA NOVANTESIMAQUARTA.

*Elevation geometrica della Chiesa di S. Ignatio.*

**P**ER darvi maggior gusto vi presento l' elevatione o spaccato per lungo della Chiesa di S. Ignatio, con tutte le sue misure, che son comuni anco alla pianura. Vi ho messa altresì la cupola conforme l' idea dell' Autore; la qual non essendo ancor fabbricata, in luogo d' essa ho appoggiato il telaro in A e B per la cupola dipinta, di cui trattammo nelle figure 90 e 91.



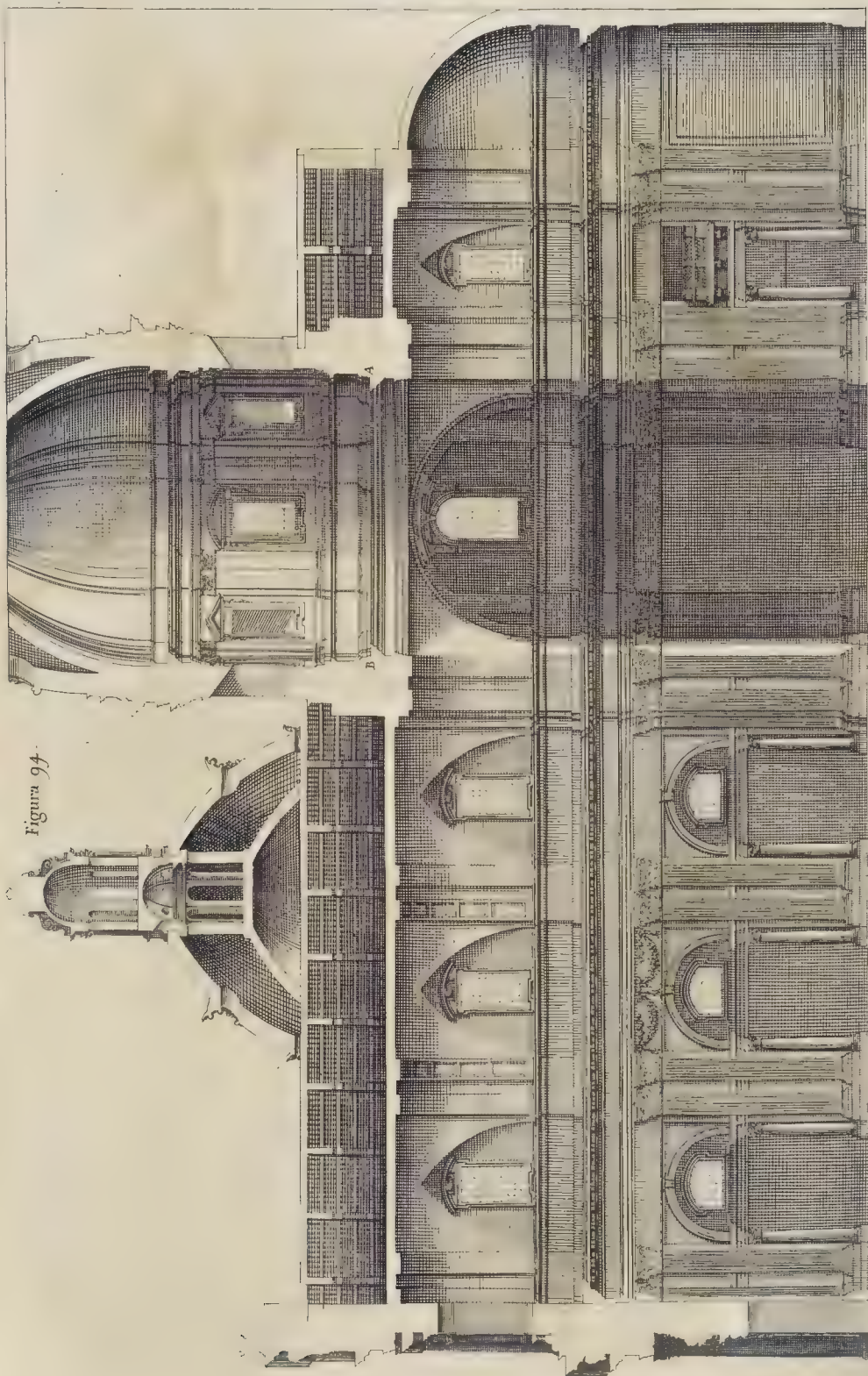


Figura 94.



## FIGURA NONAGESIMAQUINTA.

Aliæ præparationes ad figuras 98 & 99.



*X* hac figurâ in quatuor partes divi-  
sâ, disces uno intuitu methodum quâ  
sum auspiciatus opticam delineationem  
templi Ludovisiani. Prima pars exhi-  
bet latus dextrum testudinis inter ja-  
nuam templi ac trolum. Secundâ pars  
continet vestigium ejusdem testudinis, arcubus ac lu-  
nulis distinctâ. Tertiâ pars continet latus dextrum  
testudinis usque ad summitatem fenestrarum, unde  
incipit Architectura quam pingimus in fornice. Quar-  
ta pars est vestigium geometricum forniciis, cum pro-  
minentia quam habent arcus in summitate jam dictâ  
fenestrarum. Pingimus autem eandem esse solidita-  
tem, tum ædificii depicti, tum navis templi; sole-  
nim columnæ, quæ respondent pilis templi, promi-  
nent extra ædificium.

## FIGURA NOVANTESIMAQUINTA.

Altre præparationi alle figure 98 e 99.



*D* A questa figura che ho divisa in quattro  
parti, comprenderete alla prima occhiata  
il modo che ho tenuto nel cominciare il  
disegno della prospettiva di cui trattiamo.  
La prima parte mostra il lato diritto della volta dal-  
la cupola in giù. La seconda parte vi dà la pianta del-  
l'istessa volta, compartita da archi e lunette. La ter-  
za parte contiene il medesimo lato diritto fino alla  
sommità delle finestre, donde comincia l'Architettu-  
ra da dipingersi nella volta. La quarta parte farà la  
pianta geometrica della volta, col risalto che hanno  
gli archi nella predetta sommità delle finestre. L'am-  
piezza dell'Architettura fingo esser la medesima con  
quella che ha la nave della Chiesa; se non che, in ve-  
ce de' pilastri, qui facciamo colonne.

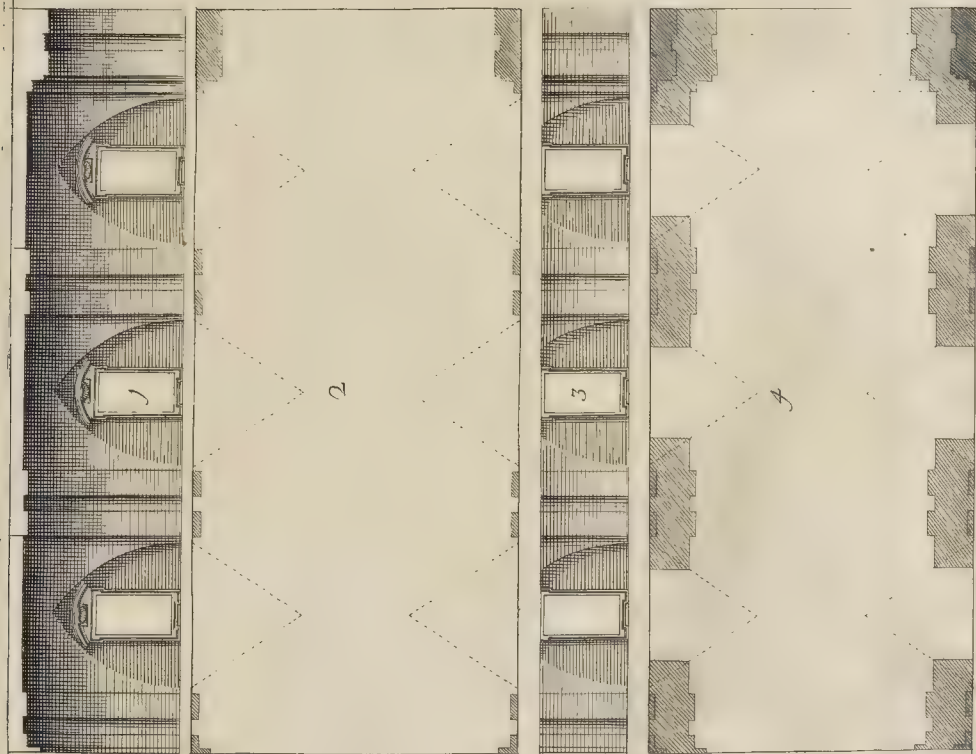


Figura. 93.



## FIGURA NONAGESIMASEXTA.

*Aliaë præparationes ad figuras 98 & 99.*



*PRIMA pars figuræ hujus trifariam divisæ repræsentat elevationem geometricam lateris templi supra coronicem, & ædificiū in testudine pingendi. Secunda pars complectitur arcum testudinis maximum, & elevationem geometricam faciei ejusdem ædificiū. Tertia pars exhibet vëstigiū totius ædificiū pingendi in testudine, cujus amplitudo eadem est cum amplitudine navis ut antea dicebamus. Porro vëstigiū geometricum non minus necessarium est ad pingendum ædificium, quàm ad ipsū ex materiā solidā extruendum, ut alibi monuimus.*

## FIGURA NOVANTESIMASESTA.

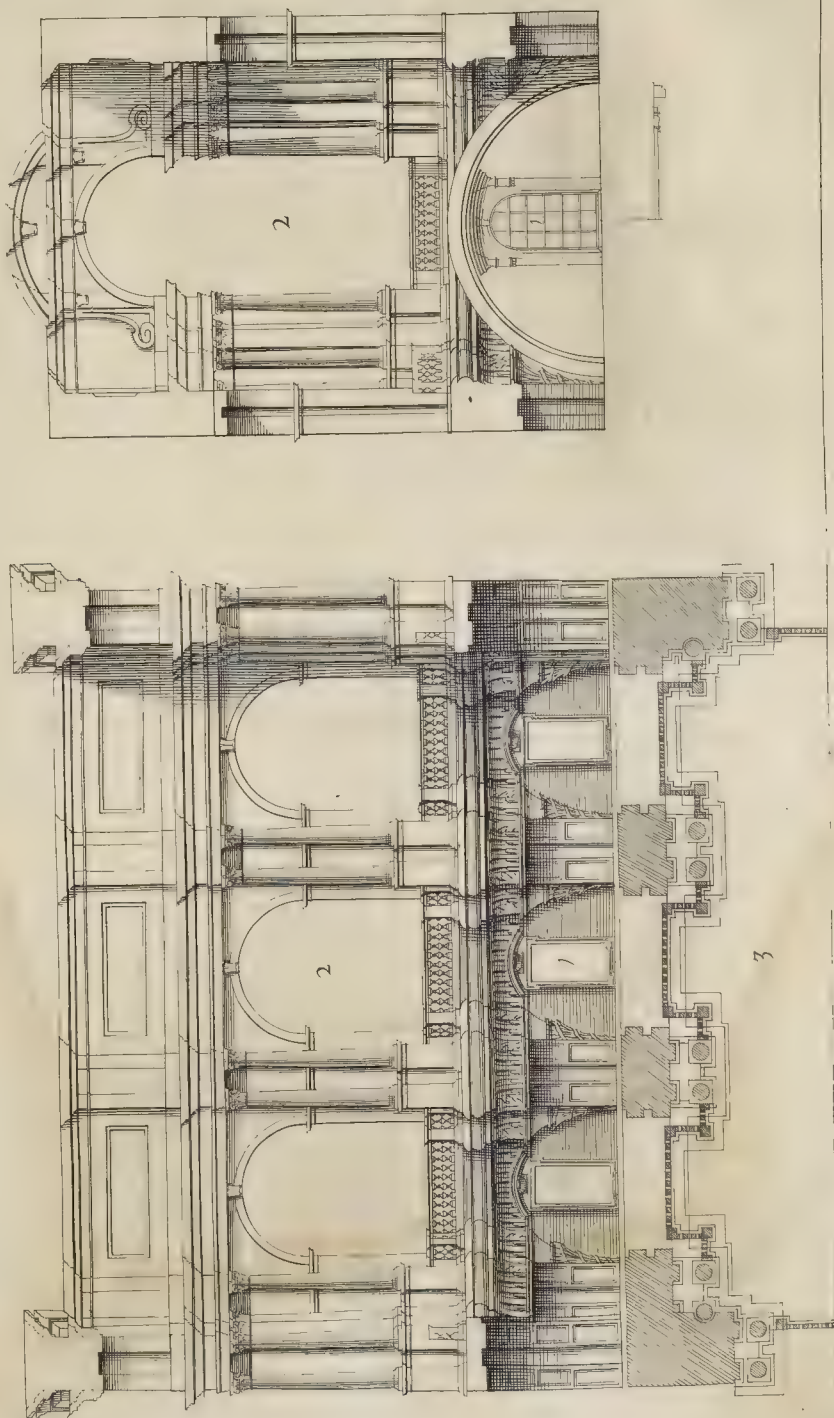
*Altre preparazioni alle figure 98 e 99.*



*QUESTA figura è divisa in tre parti. Nella prima ho messo il lato diritto della volta, con sopra l'elevation geometrica dell' Architettura, che in essa dovrà dipingerli. Nella seconda vedesi l'arco grande dell' istessa volta, e la facciata della suddetta Architettura; la cui ampiezza è la medesima con quella che ha la nave della Chiesa, come dicemmo di sopra. E qui conviene replicare ciò che altrove io vi avvisai; cioè, per disegnare una fabbrica in pittura, non esservi minor necessità di farne prima la sua pianta, che se dovesse alzarli una fabbrica vera e reale.*



Figura 96.



## FIGURA NONAGESIMASEPTIMA.

Alia preparatio ad figuras 98 & 99.



*Optica projectio vestigiū & elevationis quartæ partis totius Operationis distinctior evaderet, mensuras partium singularum quadruplicavi, eandemque methodum in hac delineatione tenui, quæ figuris 86, 87, 88, & 89 explicata fuit. Punctum oculi positum est in medio navis Ecclesiæ; punctum distantiae est in lineâ ex quâ incipit arcus testudinis.*

## FIGURA NOVANTESIMASETTIMA.

Altra preparatione alle figure 98 e 99.



*EL* mettere in prospettiva un quarto della pianta e della elevatione di tutta l'Opera, per maggior distinzione ho fatta quattro volte maggiore la misura di ciascheduna parte; osservando nel resto il modo che spiegammo nelle figure 86, 87, 88, e 89. Il punto dell'occhio è in mezzo della nave della Chiesa; il punto della distanza è nella linea donde comincia l'arco della volta.

Figura 97.





# FIGURA NONAGESIMAOCTAVA.

Quadrans Architecturæ horizontalis  
in fornice, cum luminibus  
& umbris.



*Q*UES in hac paginâ quadrantem totius Operis, modo consuetum erutum ex præcedenti: nimirum cuspide circini ex angulis vestigii accipiuntur lineæ perpendiculares; ex angulis verò elevationis desumuntur lineæ parallelæ, ac lineæ visuales ad punctum oculi.

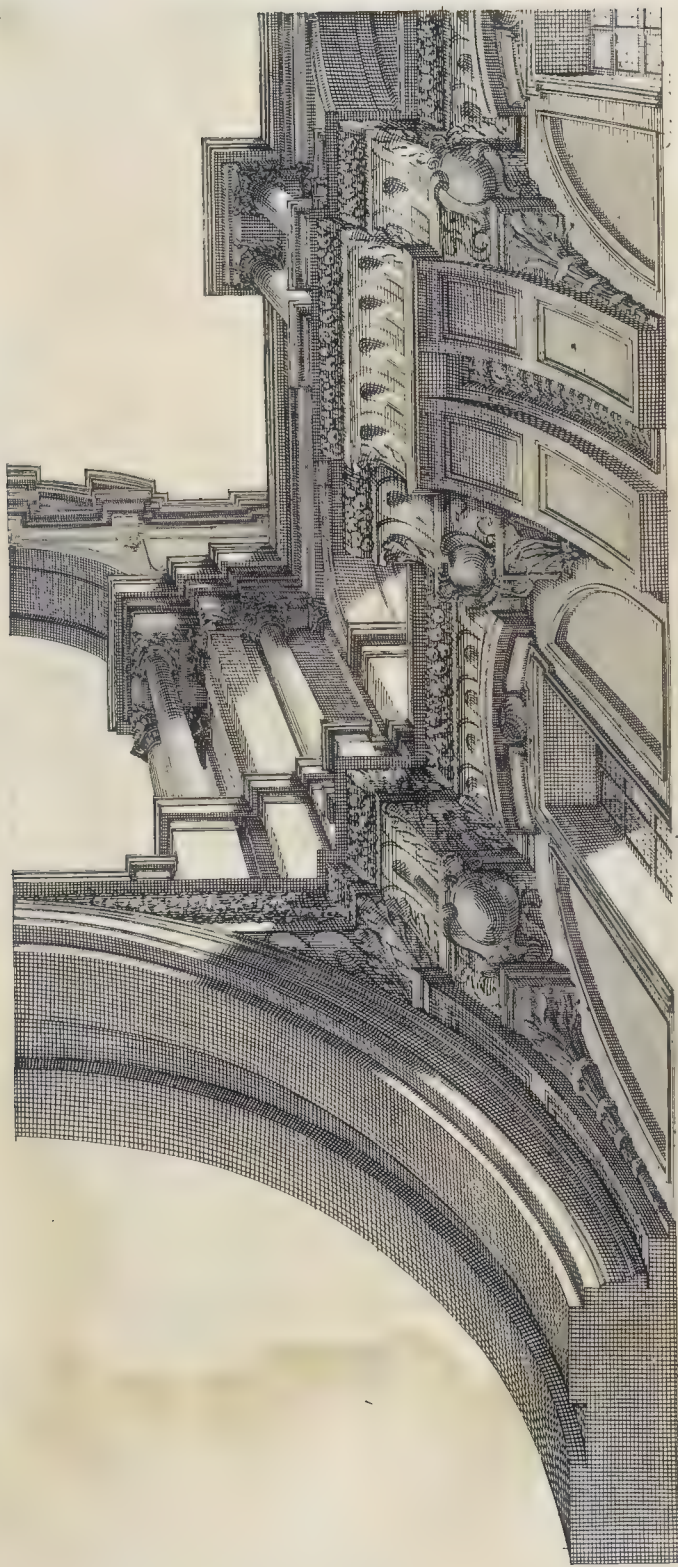
# FIGURA NOVANTESIMOTTAVA.

Un quarto ombreggiato di tutta  
l'Opera.



*Q*UESLA presente figura ho fatto un quarto di tutta l'Opera, cavandola al modo solito dalla figura precedente. Cioè a dire, da gli angoli della pianta con la punta del compasso si prendono le linee perpendicolari; e dagli angoli dell'elevatione si prendono le linee piane, e le visuali al punto dell'occhio.

Figura 98.



# FIGURA NONAGESIMANONA.

Alter quadrans totius Operis.



*Q*uod diversitatem duorum quadrantum tum in longitudine, tum in luminibus & umbris, seorsim apponendum utrumque censui; ut in eis delineandis omnem difficultatem Tibi adimerem.

# FIGURA NOVANTESIMANONA.

Un altro quarto dell' Opera.



*F*A diversità che hanno i due quarti nella lunghezza, e nel chiaro scuro, mi ha fatto risolvere a metter separatamente l'uno è l'altro; per togliere a voi ogni difficoltà nel disegnarle.



Figura. 99.

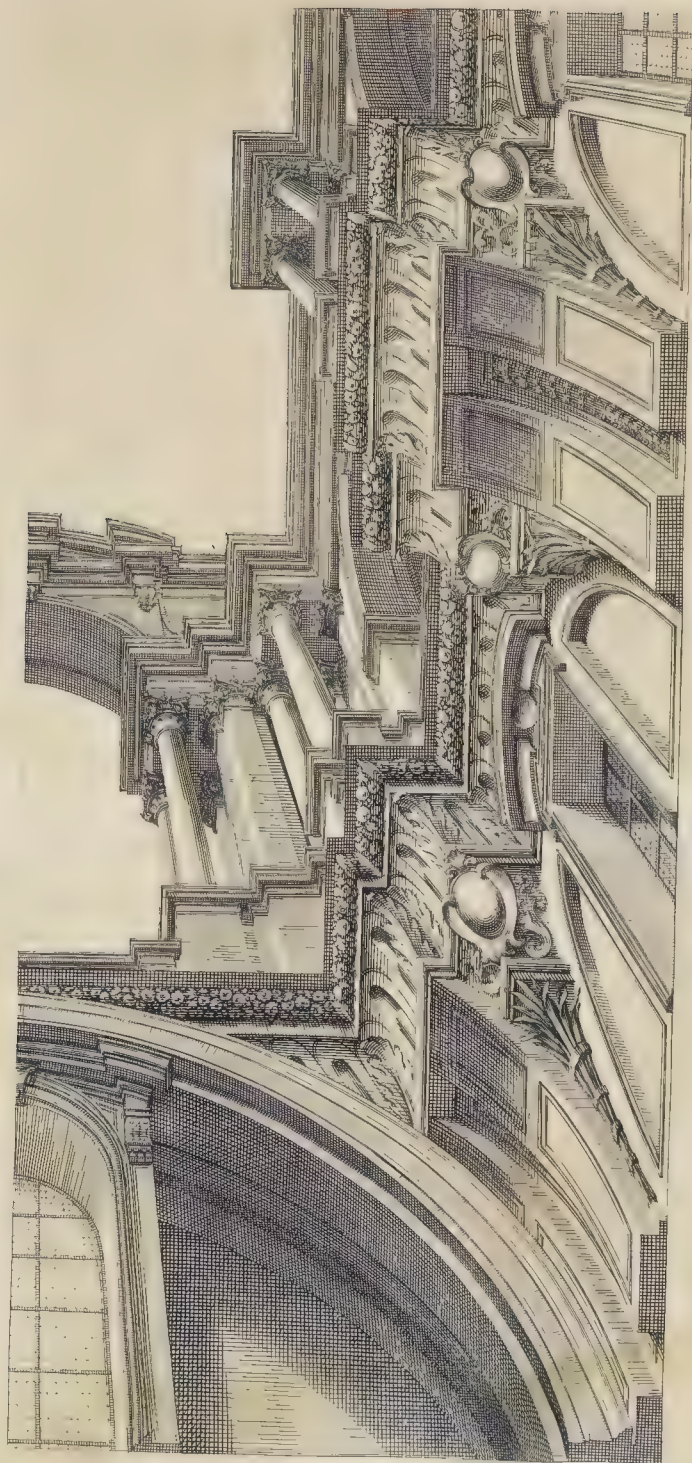


FIGURA CINQUANTESIMA SESTA.

*Soffitti bislunghi, e suo avvertimento.*

**P**rima di mostrarvi un disegno in prospettiva di sotto in sù da dipingersi in soffitto bislungo di un Salone, o volta di Chiesa è stato necessario premetter questa semplice figura per farvi avvertire una cosa; cioè, che ne' quadri bislunghi [conforme a questa regola] si debbano metter due punti per la distanza dell'occhio, siccome vedete che ho fatt'io quì in questa figura, in cui l'occhio del mezzo O. segna la linea del taglio A. B. per dare lo scorcio alle facciate; e l'occhio dell' I. la segna per lo scorcio de' fianchi; ancor che nel disegno tutte le cose mirino a un punto, come è il dovere in X.

FIGURA CENTESIMA.

*Modo di far la graticola nelle volte.*

**P**ER le Opere che si fanno in piano, bastano due graticole come è noto; una delle quali si mette nel disegno, l'altra nell'Opera in grande. Per le volte però convien fare tre graticole. La prima deve esser nel disegno, il quale si suppone che sia fatto in prospettiva con la regola del sotto in sù. La seconda graticola dev' esser di spaghi in aria, la cui forma geometrica è in M. Il luogo de' chiodi che sostengono gli spaghi è nelle linee A B, E F. L'istessa graticola in prospettiva è in N. Il punto dell'occhio è O; la distanza LO. Pertanto se v'immaginerete che essendo in O il lume d'una candela o lucerna in tempo di notte, dalla rete di spaghi si gettino le ombre nella volta, tirando i colori su tali ombre, sarà fatta la terza graticola, che è necessaria per dipinger la volta.

Ho detto *se v'immaginerete*, poichè essendo la volta coperta dal tavolato, e lontana dalla rete, e molto più dal lume; o non possono gittarvisi le ombre, o non possono essere sì gagliarde e distinte come bisognerebbe. Pertanto, in vece di lume, quando la distanza è troppo grande, attaccherete un filo in O, e stendendolo fino alla volta, ve ne servirete come di raggio o lume di candela o lucerna per notare il luogo dell'ombra. Vi farà anche di molto ajuto l'assecondare il moto del filo con un lume, che stando voi sul palco, teniate vicino al medesimo filo: E con queste e altre industrie fuggerete dal vostro ingegno, con prirete di colore le linee ombrose, dando compimento alla terza graticola. La rete di spaghi si potrebbe attaccar più vicino alla volta, come farebbe in GH, donde comincial'Architettura: e in tal caso l'ombra della rete verranno ancor più distinte e visibili.

Procurerete con ogni maggior diligenza che le misure del disegno corrispondano esattamente a quelle della volta. Accioche quando incontrerete angoli, archi, o lunette, la graticola della volta non isvari un puntino da quella del Disegno. Per ultimo, se non volete incorrere in errori da non poterli emendare, persuadetevi, che la regola del sotto in sù, non è meno necessaria, per le figure d'huomini o d'animali, che per le colonne o cornici.



Figura 56.

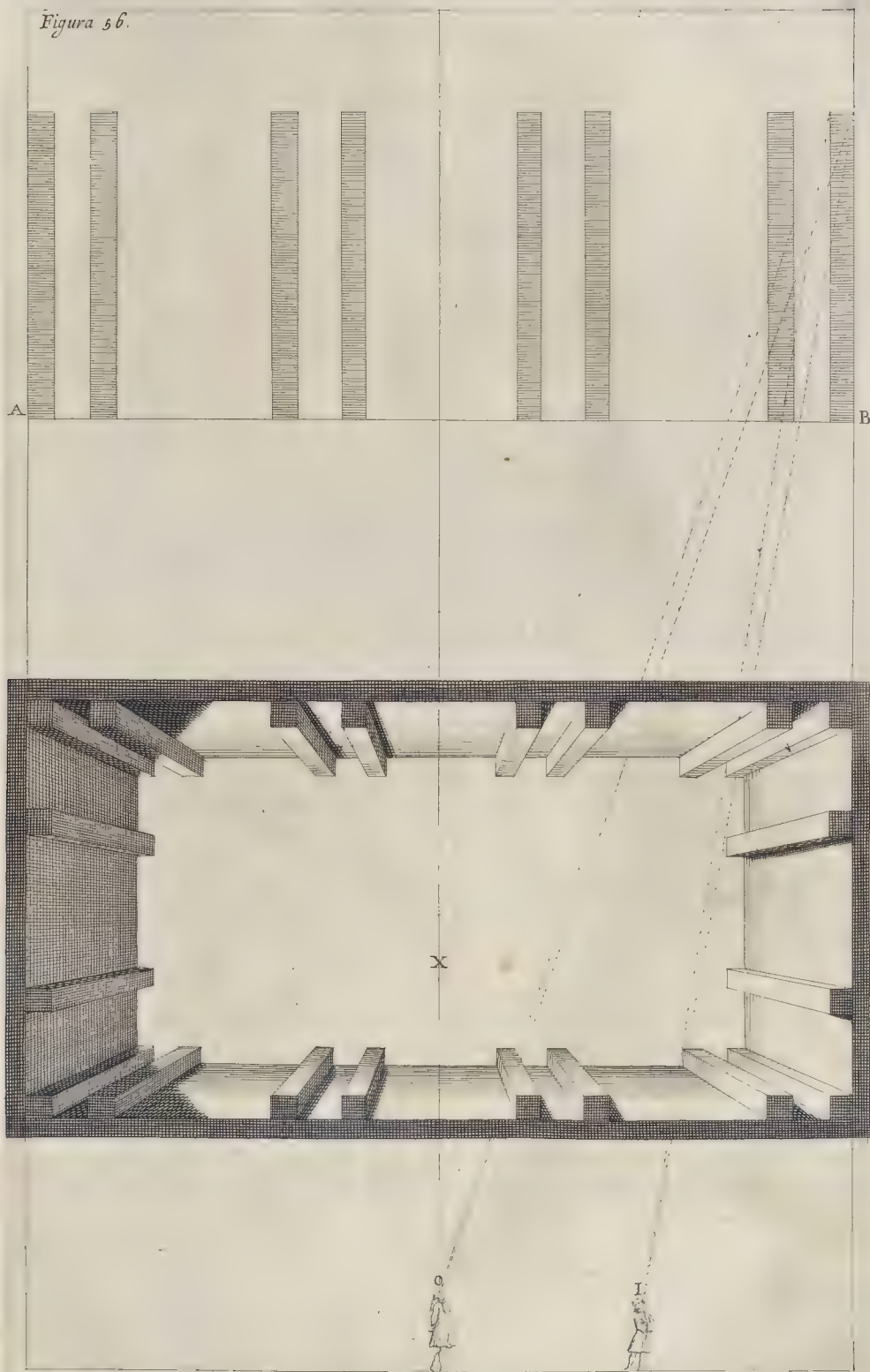




FIGURA QUINQUAGESIMASEPTIMA.

Laquearis vestigium Architectonicum.

**L**ibus consequuturis schematibus ostendam præparationes, atque adumbrationem nobilis architecturæ; in quam ex æquali loco in editiorem prospectus sit. Ac primum quidem vestigium ejusdem exhibeo, quod primum mente concipiendum est: in hoc enim tota ponitur species tum distribuendarum columnarum, tum latitudinis vacuorum, ac solidorum, crassitudinum etiam murorum, ac projecturarum, que apponendæ sunt. Vestigio diligenter projecturis totidem, extremisque lineamentis respondentibus: ut ex sequenti schemate videre erit. Vestri tamen arbitrii erit mutare quicquid videbitur, ubi occasio se dederit similitum operum efficientiorum.

FIGURA CINQUANTESIMASETTIMA.

*Pianta di Architettura per un soffitto bislungo.*



Elle tre seguenti figure mostrerovvi le preparazioni, & il disegno di una nobile architettura di sotto in sù. E primieramente in questa propongo la pianta, che debbe farli prima d'ogni altra cosa; perche sù questa si concepisce tutta l'idea tanto per la distributione delle colonne, quanto per la larghezza de' vuoti, e de' pieni, la grossezza delle muraglie, e tutti gli aggetti che deve avere. Se questa sarà fatta con esattezza, ne caverete facilmente l'elevatione con altri e tanti sporti, e contorni corrispondenti, come apparirà per la figura seguente. Rimetto però al vostro arbitrio il mutare ciò, che vi parrà, venendovi occasione di far simili opere.

Figura 57

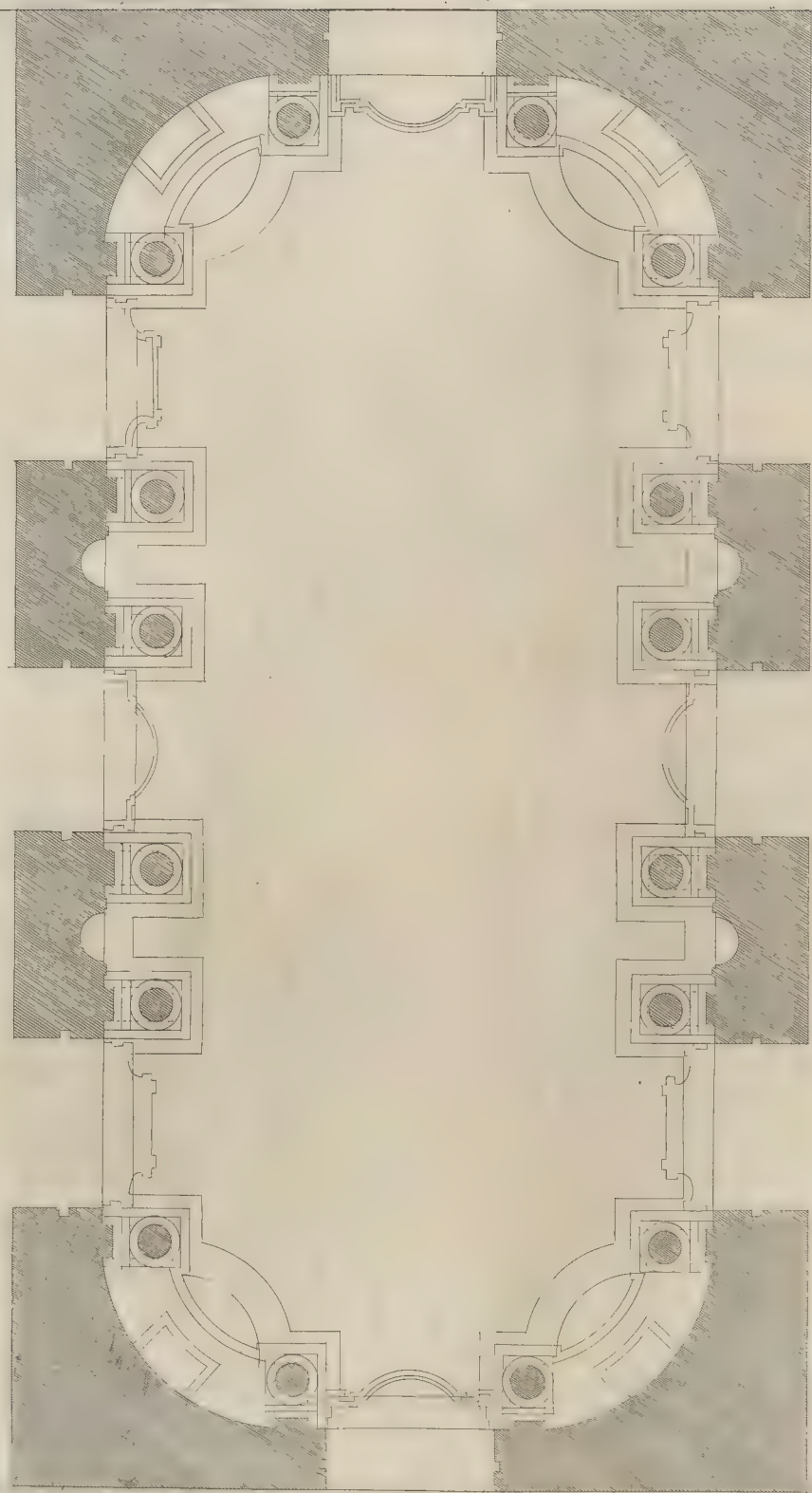


FIGURA QUINQUAGESIMA OCTAVA.

Orthographia superioris vestigii.



*H*ÆC est orthographia superioris vestigii. Ab ea sola elevatione, sive obliqua fronte (si ita placet nominare) deduxi sequentem delineationem scenographicam de qua dictum est figura superiore; apponens lineam sectionum in initio mutulorum in B. C. ac distantiam oculorum ad arbitrium. (Si tamen pro certo loco pictura facienda sit, metienda est diligenter distantia ab oculo ad laqueare, cum ab ea pendat propria rerum contractio.) Ceterum angulos singulos transfusi, juxta morem ab angulo ad angulum; quin uterque vestigio in linea sectionum:  $\text{E}$  ab ea habuisti totius operis mensuras, ut videbitis: Ego enim posui singula oratione completi non spero. Credo tamen vos, qui perspicacitate vestra buculisque peruenieritis, eadem ulterius processuros.

FIGURA CINQUANTESIMA OTTAVA.

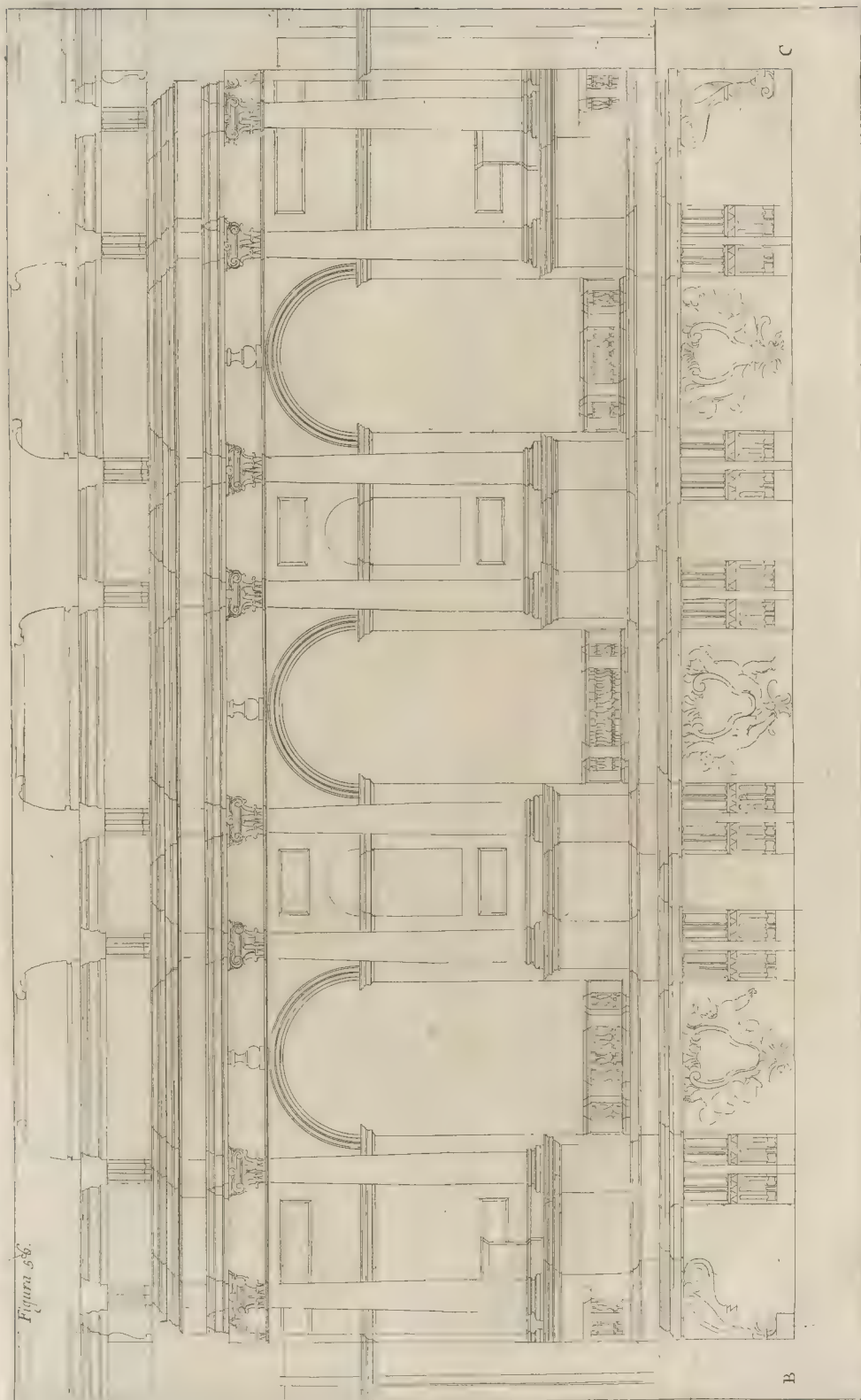
*Elevatione della passata pianta del soffitto bislungo.*



*Q*uesta è l'elevatione della pianta passata. Da questa sola elevatione, o profilo (che vogliate chiamarlo) ho cavato il seguente disegno in prospettiva di sotto in sù; mettendo la linea del taglio al principio delle mensole in B. C. e la distanza de' due occhi ad arbitrio (quando però si opera per luogo determinato, è necessario misurare l'altezza dall'occhio al soffitto molto esattamente, dipendendo da quello lo icorcio proprio di tutte le cose.) Del resto ho portato angolo per angolo giusta il solito, avanti, e dietro, senza servirmi di pianta, sù la linea del taglio; e da essa ho cavato tutte le misure dell'opera, come vedrete: perche io dispero di potervela spiegar per minuto: credo sì bene che essendo voi colla vostra perspicacia giunti fin qui, colla medesima andrete ancora innanzi.



Figure 56.



## FIGURA QUINQUAGESIMANONA

Opticus fufpectus utriufque veltigii, nuper propofiti.



*Angustie loci, atque amplitudo operum pluries mihi prohibuerunt, quominus latiores exhiberem delineaiones; easque, quã optarem, claritate explicarem: immò interdum & umbras prætermisi, nè extrema lineamenta profus confunderem; quod sanè obtrixisset in hac contracta architectura. Verùm earum defectus nullius damni est: neque enim hoc opus Tyronebus proponendum est, sed provecioribus, qui per se intelligunt, ubi apponendæ sint umbræ; quippè qui probè callent ejusmodi facultatem. Memini tamen me legisse, quendam Pictorem solarum scenographiarum, cum vellet pingere simile quoddam laqueare, curasse efficiendam sibi rudem futuræ operis formam anaglypticam; ut accedente Sole, ex ejus extantiis umbrarum projecturas cognosceret. Egregium sanè commentum, nisi archetypum opus magnam mercedis, & pretii partem ejusdem absoluti prævorasset. At, igitur, Pictor, modo calculetur picturas, fore ut possit magnam laboris impensæque partem lucrari; percepta prius, ac secum mente pertractatâ operis formâ. Benè nobiscum præclare actum esset, si singulis operibus præmittendi essent archetypi! Verùm antequam ad picturam accedat Pictor, curet parari sibi, tinctumque dilui præcipuum; quò omnes ejus partes temperet, aptæque componat, nè invicem discordent: ut dicemus in instructione de pingendo aquario opere. Hæc sunt, quæ breviter babui dicere de pictura; deinceps quæ ad architecturam propius pertinent, ediscremus.*

## FIGURA CINQUANTESIMANONA

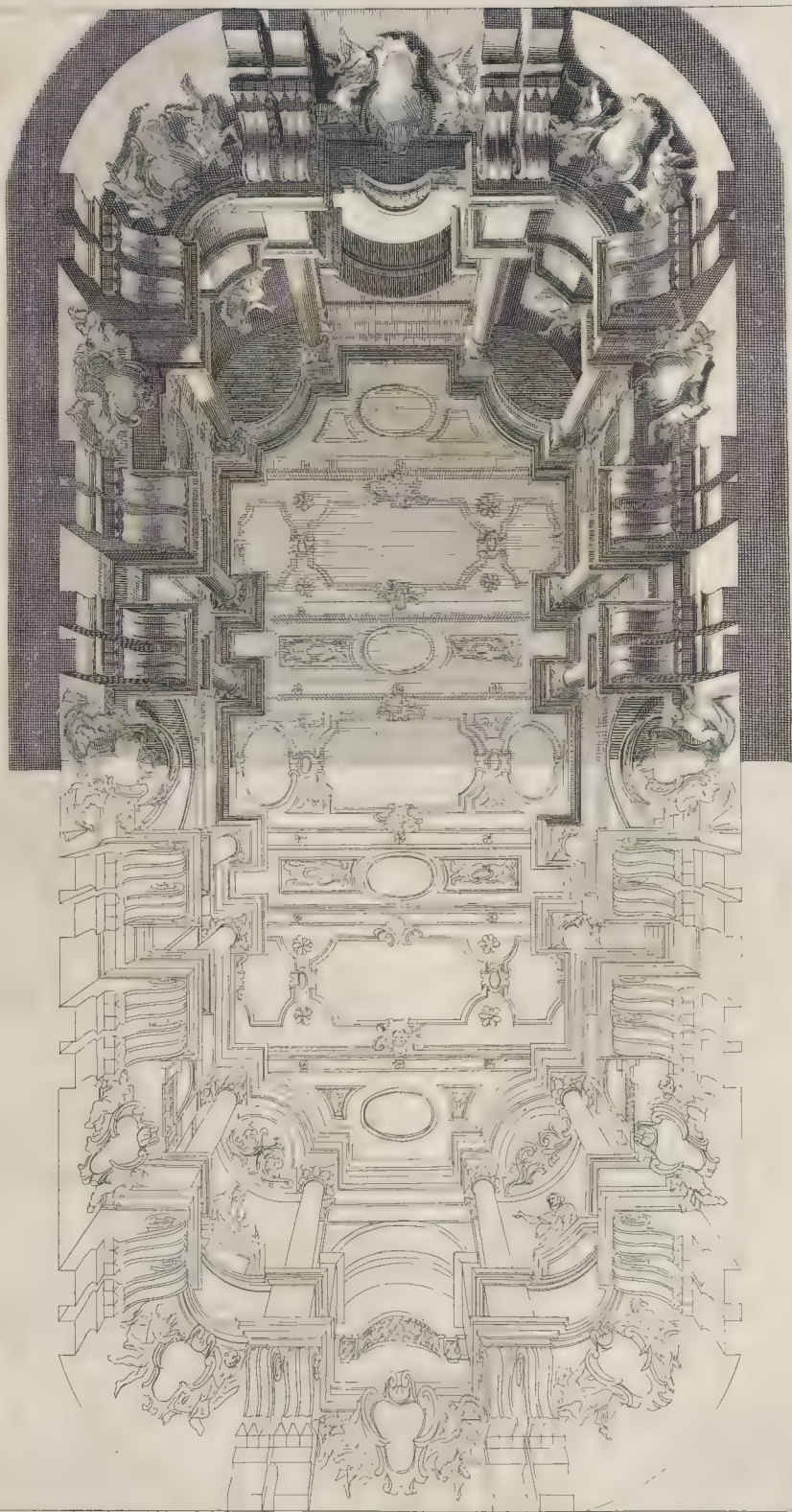
Prospettiva di sotto in sù delle passate figure.



*A picciolezza dello spatio, e la vastità de' pensieri mi han più volte costretto à far disegni molto piccioli; onde non hò potuto dimostrarveli con quella chiarezza, che avrei voluto; anzi sono stato costretto à lasciar in alcuni luoghi le ombre, per non confonder affatto i contorni, il che faria senza dubbio seguito in questo scorcio d'architettura. E' ben vero però, che una tal mancanza non è di verun pregiudizio, perche questa è opera non da proporfi a' principianti, ma a' provetti, i quali intendono per se stessi dove si richieggano l'ombreggiamenti, come quelli che sono bene sperti in simili lavori. Mi ricordo però di aver letto di un certo Pittore di sole Prospettive, che dovendo pingere una tal sorte di soffitto, si fece fare il modello di tutta l'opera di rilievo, accioche col beneficio del Sole, potesse conoscere le cadute delle ombre. Buona industria per certo: se l'abbozzo dell'opera non avesse consumato buona parte del prezzo, che cavò poi da quella perfezionata. Dico adunque, che se il Pittore s'intenderà ancora di figure, potrà avanzar questa spesa, e fatica, avendo ben bene concepito tutta l'opera nell'idea. Staremmo bene, se per ogni lavoro vi bisognasse un modello! Prima però di por mano al lavoro, prepari il Pittore una tinctura principale, che vaglia ad accordar tutta l'opera; accioche le parti di essa non discordin fra loro, come più lungamente diremo nell'istruzione di dipingere à fresco. Questo ho avuto à dire brevemente della pittura. Da quì innanzi parleremo delle cose, che più si accostano all'architettura.*



Figura 59.





## Disegno di tutta l' Opera .

**E**ccovi ora il disegno di tutta l'Opera : ed acciocche meglio intendiate il significato di tutte le figure , aggiungo qui una breve descrizione di esse . La mia idea in questa Pittura fu di rappresentare le opere di S. Ignazio , e della Compagnia di Gesù in dilatare per tutto il Mondo la fede cristiana .

In primo luogo abbracciai tutta la Volta con un edificio in Prospettiva . Poi in mezzo ad esso dipinsi le tre Persone della Sma Trinità , dal petto d'una delle quali , cioè del Figlio umanato esce un nembo di raggi , che va a ferire il cuore di S. Ignazio , e quindi di riflesso si sparge per le quattro parti del mondo dipinte in sembianza di Amazoni , che premono il dorso di Mostri feroci , cioè , de' Vizi , dai quali erano state tiranneggiate . Vicino a queste vedonsi alcuni uomini Apostolici della Compagnia corteggiati da diversi Popoli da loro convertiti alla Fede .

Quei focolari , che vedete nelle due estremità della Volta rappresentano il zelo di Sant' Ignazio , il quale nel mandare i suoi Compagni a predicare l'evangelo dica loro *Ite , incendite , inflamate omnia* , verificandosi in lui il detto di Cristo : *Ignem veni mittere in terram , et quid volo , nisi ut accendatur* . Quelli , che stanno voi d'intorno sono gl'Angeli tutelari delle nazioni , alcuni de' quali arroventano in questo fuoco le spade per atterrare i Vizi , che qui si vedono in sembianza umana o accesi di sdegno , o pallidi per il timore : altri estinguono con l'onde sacre l'amore profano , ed accendono con questo il divino .

Le altre Figure , che occupano tutto ciò che vi restava di vuoto , sono Simboli di questo incendio divino presi dalla sacra Scrittura , o sono immagini delle virtù di S. Ignazio , o finalmente sono ornamenti dell'Opera , tutti però allusivi all'idea propostavi , come da voi stessi potrete intendere .

## FIGURA SESSANTESIMA.

### *Altare di Sant' Ignazio fabricato in Roma .*



**P**ER nobilitar questo libro, & acciocche spicchi maggiormente questa regola di prospettiva, l'hò fatta entrare obliquamente nel disegno di questa Capella , da me fatto in Roma , e messo in opera l'anno 1700. ad onore di Santo Ignazio di Loiola . Appena troverassi altrove in varietà di lavori , in ricchezza di metalli , e nella sceltrezza delle pietre , una mole sì vasta , incominciata , e condotta à fine nello spatio di quattr'anni : mercè la maestria degli artefici , i quali fecero à gara , perche i loro nomi vi fossero sempre nella memoria de' posteri . E certo han conseguito l'intento , imperciocchè o si consideri la delicatezza de' lavori nelli rilievi di bronzo dorato , in cui si esprimono i fatti più illustri del Santo , o i due gruppi di statue , che son posti da' lati dell'Altare ; Appena si potrà veder opera più gentile . Ma di ciò non accade , che io dica più altro , essendo stato descritto da penna molto più nobile , nella sua Roma moderna ; à cui rimetto il Lettore .



F. G. 100

DELINEATIO PICTURE IN FORNICE TEMPLI

S. IGNATII

*Quod pictum seruat Roma, hoc cepit in gre.  
Non una incidit, pinxit at una manus*

Back of  
Foldout  
Not Imaged



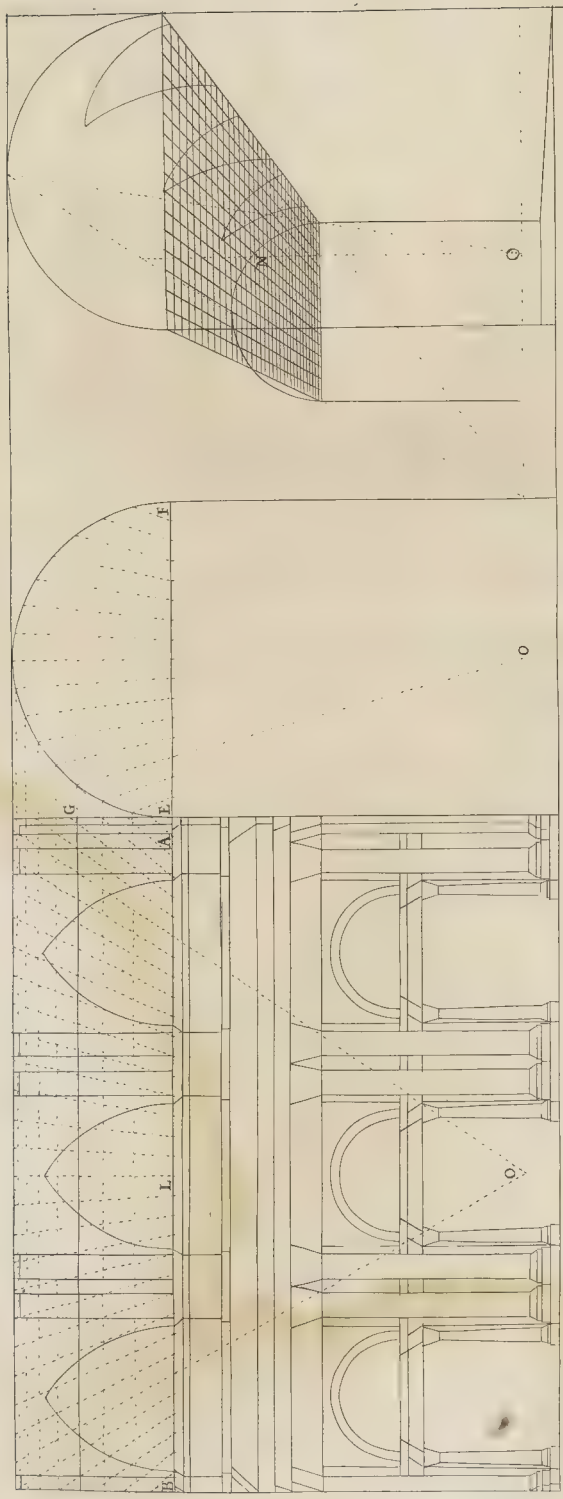
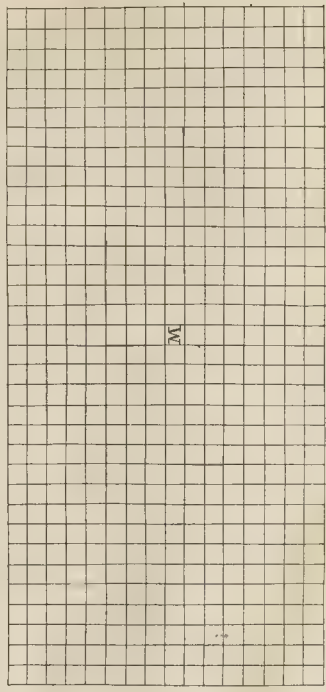


Figura 100.



*Respondetur obiectioni factæ circa punctum oculi opticum.*

Non omnium sensus est uni optico operi unicum tantum punctum assignare. e. g. toti spatio fornici, tholi, & tribunæ, quam vocant, expressæ in figura 93. nolunt concedi unicum punctum, volunt concedi plura.

**R**ESPONDEO obiectionem hanc dupliciter intelligi posse: vel enim intelligi posset non esse assignandum unicum punctum toti illi spatio, atque in hoc sensu vera est; cum enim spatium illud valde oblongum sit, ardui debuit in partes, atque assignanda tribuna, quam dicunt, Tholo, & fornici propria puncta; cum hoc communiter doceant ubi situs nimium est longus, & parum altus. Vel potest intelligi de qualibet ex dictis partibus, & sic intellecta falsa penitus est, primò quia præstantiores fornices aularum, & templorum, qui optico artificio ornati sint, si unicum opus reddunt, à suismet authoribus determinatum idemque unicum punctum accepisse compertum est. Secundò quia cum ars optica sit mera veri fìsio, non id pictor facere potest, ut à qualibet parte simul et veritatem, verum ab uno determinato puncto id ostendit. Tertio, quia si e. g. fornici, qui uno integroque optico opere ornetur, plura puncta assignaveris, nullum reperies locum, unde integrum opus spectare possis, & ad summum ex quolibet puncto tantum partem illius spectabis, usquam verò totum opus. Ex dictis igitur rationibus concludo ab inducentibus plura puncta in eodem opere induci malum majus eo, quod unicum punctum inducit, quare hoc omnino necessarium est stui in quod unicum opus formandum sit, ad quod collimare debeant ex omni operis parte figura simul & architectura. Quò posito negari rationabiliter nequit à me etiam concedi unicum punctum spectando fornici amplo, aptoque ad representandum unicum opus, qualis est fornix in D. Ignatii templo. Si verò propter situm irregularem, ut dicimus architectura extra punctum aliquantulum deformetur, & figura pariter operi optico intermixta extra commune punctum aliqualem patientur deformitatem, præterquam quod à supradictis rationibus excusatur, nequaquam id vitio arti est, sed laudi, quandoquidem ars à suo puncto exhibet proportionem posito ut rectum, ut planum, ut concavum id quod tale non est.

*Si risponde ad un'obbiectione fatta al punto della Prospettiva.*

*Non tutti approvano che in una gran prospettiva si dia un sol punto à tutta l'opera per esempio alla nave di mezzo del tempio espresso nella figura 93. non consentono si assegni un sol punto mà ve ne vorrebbero molti.*

**R**ISPONDO, che quest'obbiectione può intendersi in due modi: ò può intendersi che non si assegni un sol punto à tutta la nave, e così è vera; perche essendo la nave assai lunga convien dividerla in più parti assegnando alla tribuna, alla cuppola, & alla volta i loro punti diversi, il che è consiglio comm'una particolarmente dove il sito è troppo lungo, e poco alto. O pure può intendersi di ciascheduna delle suddette parti, & è falsissima, primo perche le più belle volte delle sale, e de' templi dipinte à prospettiva se formano un sol quadro, hanno havuto da loro autori un sol punto; Secondo, perche essendo la prospettiva una mera finzione del vero, non s'obliga il pittore di farla parer vera da tutte le parti, mà da una determinata; Terzo, perche se per esempio in una volta dove vogliate dipingere un solo corpo unito d'architettura, e figure voi ponete più punti di veduta, non havrete alcun luogo d'onde possiate goder tutta l'opera, mà vi converrà girarla per tutte le parti, e goderla al più à poco à poco. Concludo dunque dalle ragioni dette, che il rimedio di più punti sarebbe un male maggiore di quello che porti un punto solo; onde è necessario in un sito proportionato un sol punto per un sol quadro, ò sia operache faccia corpo da se, e che à questo punto debba da ogni parte ridursi ogni tratto di prospettiva, quasi di architettura, ò di figure. Posso ciò non sì può ragionevolmente negare, che ad una volta di grande altezza, e proportionata à rappresentare un sol corpo d'opera qual'è quella di S. Ignatio, assegni ancor'io un punto determinato, essendo in essa un solo quadro vasto bensì mà tutto unito. Se poi à cagione del sito irregolare l'architettura fuori del punto si deformi alquanto: e se le figure tramezzate nell'architettura fuori del punto commune havranno anch'esse qualche deformità; ciò oltre che è scusato dalle ragioni già dette, non è difetto mà lode dell'arte, che dal suo punto fa parer proportionato, diritto, piano, ò concavo ciò che tale non è.

*Ut Perspectivæ Tyronibus consulerem, qui fortasse non adeò facile percipient duodecim primas figurarum explicationes, totidem novas, explicationem hic addo.*

Per maggior commodità de' Principianti, e de meno versati nelle cognitioni della Prospettiva, aggiungo altre spiegationi delle prime dodeci figure.

## FIGURA PRIMA.

Explicatio linearum plani, & Horizontis, punctorum oculi, & distantie; de hoc ultimo præfilius.

**T**RES linea diversæ inter se nominis, & muneris, item, & duo puncta præcipue necessaria sunt, ut delineatio quælibet optice reddi queat: prima vocatur linea plani, secunda Horizontalis ubi est punctum oculi de certâ loquar in elevationibus: altera de duobus punctis assignatur oculi, & vulgò dicitur punctum oculi; alterum verò assignatur distantia, à qua nomen habet. Punctum oculi notissimum est, punctum verò distantia non ita; in huius igitur explicatione morabor, & ut clarius ostendam quid sit, & quomodo formandum sit, selegi descriptionem Ecclesie geometricæ habitam, quam in tres partes divisi, in vestigium, sectionem, & interiorem faciem, in qua facie voluit quis pingere, seu delineare aliquid optice, ut elongetur ad mensuram aperturæ quadrati P. ut habes in vestigio, & ad mensuram profunditatis Q. quam habes in Sectione.

Super faciem CCCC. quam puta esse delineamentum, habes rationem, qua debes disporre supradicta puncta, & lineas. H. I. erit linea plani: N. O. N. erit linea Horizontalis, qua fieri solet distans à linea plani altitudine hominis, ut vides in B.: Punctum oculi erit in O., punctum distantia erit in N., ex qua parte enalueris. Hoc punctum N. debet tantum abesse à puncto O., quantum tuo arbitratu tu vis procul esse ut videas profunditatem illius Quadrati P. Q. sicut vides in exemplo vestigii, & Sectionis: ubi rem velut in suo statu naturalis exhibeo: in iis enim tam abesse N. ab O. quam abesse homo ab A. ad D. E., & homo B. in Sectione ab F. G. ubi est murus in quo pingendum, vel delineandum est.

Si ulterius curiosi descriptionem hanc consideres, videbis quam bene respondeat quadratum P. in plano, & elevato Q. ut naturalis statui rei in Sectione, Perspectiva posita in facie CCCC. qua est delineatio. Videbis enim visuales, quæ secant in plano spatium R. S. ita pariter secare spatium T. V. in elevatione: & segmentum visuale K. Z. in Sectione respondere T. K. in elevatione, quod demonstratione non caret.

## FIGURA SECUNDA.

Quadratum optice delineatum.

**P**OSTQUAM descripseris in papyro separata quadratum geometricum A. facies duas lineas parallelas inter se distantes altitudine; quam dederis puncto oculi; linea inferior erit linea plani, linea superior erit linea Horizontalis, super quam ponuntur puncta oculi O. & distantia E. quod sit ex parte quam movis, linea distantia non debet esse brevior magnitudine rerum describandarum. Transfer postea circino latitudinem quadrati A. in C. B. unâ cum visualibus ad punctum O. & similiter transfer longitudinem ipsius quadrati in D. C. ducens lineam à puncto D. ad punctum distantia E. transcurrentem per visuale C. O. & ubi illa secat habebis terminum quadrati optici. G. F. C. B. ducens parallelam ad lineam plani in F.

Ut autem hoc idem citius absolverem sæpius chartam comparavi ut habes in A.

FIGURA

## FIGURA PRIMA.

Spiegatione delle linee del piano, e dell'Orizzonte, de punti dell'occhio, e della distanza, di questo più specialmente.

**P**ER cominciare qualsivoglia disegno in Prospettiva sono principalmente necessarie tre linee, e due punti. Una linea si pone dove stanno i piedi e si chiama linea del piano: La seconda si pone dove sta l'occhio, e si chiama linea Orizzontale. Della terza parlerò nelle Elevationi. De' punti uno si dà per l'occhio, e questo è notissimo: l'altro si dà per la distanza, non così noto, benchè sia il più necessario dipendendo da esso lo sfondato d'ogni oggetto. Lo spiego dunque per più chiarezza nel disegno d'una Chiesa fatta geometricamente, e divisa in tre parti, cioè in pianta, profilo, e facciata di dentro, in mezzo alla qual facciata si voglia dipingere, ò disegnare una prospettiva per isfondarla quanto è il Quadro P. sù la pianta, e lo sfondato Q. nel profilo.

Sù la facciata CCCC. che è come disegno, vi mostro il modo come dovete disporre le due linee, e li due punti; cioè H. I. vi serviranno per linea del piano. N. O. N. per linea Orizzontale, quale si suol far alta dalla pianta un huomo come si vede in B. Il punto dell'occhio sarà in O. quello della distanza sarà in N. dalla parte che volete. Questo punto N. deve esser lontano da O. quanto ad arbitrio vostro vi siete determinato di star lontano per veder lo sfondato del quadro P. Q. di ciò ve ne mostro l'esempio sù la pianta, e profilo, che è come nel naturale, dove tanto è lontano N. da O. quanto è lontano il punto dell'occhio da A. à D. E. e l'huomo B. nel profilo da F. C.

E qui osservate per curiosità quanto bene corrispondano il quadro P. e l'elevatione Q. come naturale messo in prospettiva sù la facciata CCCC. come disegno perche vedrete, che le visuali le quali tagliano sù la pianta nello spatio S. R. corrispondono nella facciata allo spatio T. V. & il taglio delle visuali sul profilo della muraglia in X. Z. corrisponde nella facciata ad Y. K.

## FIGURA SECUNDA.

Quadrato in Prospettiva.

**D**OPPO d'haver fatto in una carta separata il quadro A. Geometrico farete le due linee parallele trà di se distanti l'altezza che vi piace di metter l'occhio quella di sotto sarà la linea del piano, quella di sopra l'Orizzonte, sopra la quale li mettono li punti dell'occhio O., e quello della distanza E. dalla parte che volete, non più curta della grandezza delle cose, da farli in prospettiva; portate poi col compasso la larghezza del quadro A. in C. B. con le visuali al punto O., così farete della lunghezza dell'istesso in D. C. tirando una linea dal punto D. al punto della distanza E.; e dove questa taglia la visuale C. O., si farà il termine del quadro in prospettiva G. F. C. B. tirando una parallela alla linea del piano in G. F.

Per far più presto sovente hò usato piegar la carta, come si vede in A.

FIGURA



## FIGURA TERTIA.

Rectangulus altera parte oblongior optice.

**Q**UIDQUID in proximo quadrato vidisti facies in punctis, transferes latitudinem B. C. in B. C. & longitudinem in C. D. duces latitudinem B. C. ad punctum oculi O. & longitudinem C. D. ad punctum distantia E. ubi vero hac linea secat visualem C. O. erit terminus rectanguli supradicti F. G. B. C. duces parallelam, ut supra.

## FIGURA QUARTA.

Quadratum duplex optice.

**E**ODEM modo construes quadratum duplex A. transferens circino, aut duplicando chartulam latitudinem cuiuscunque lineae, ut vides in punctis 1, 2, 3, 4, 5, 6, super lineam plani in istodem numeris, & ab istis transferes visuales ad punctum O. Postea transfer longitudinem 7, 8, 9, 10, super lineam plani in istodem pariter numeris, & ab istis duc lineas ad punctum distantia E. ubi haec linea secant lineam 6, 7, O. fiunt linea parallela ad lineam plani; & quadratum conficitur, parem constructionem facies de quadrato secundo, & tertio facile ex dictis.

## FIGURA QUINTA.

Quadratorum vestigia cum Elevationibus.

**F**IGURAM hanc in duas partes divisi; in superiori parte vides erit quadrata optica aliquantulum adumbrata, eaque tam inter se distantia, quanta est distributio super lineam plani. B. C. erit quadratum primum. Secundum erit in E. F. Si ergo posueris longitudinem quadrati in B. C., eamque duxeris ad distantiam, secabis in D. D. visualem A. O. Si pariter posueris alterum spatium longitudinis eiusdem quadrati in E. F. & duxeris ad lineam distantia, habebis secundum quadratum optice. Idem facies de tertio, & de aliis, quae distribuenda sunt.

In secunda parte. Si desideres supra totidem vestigia formare Elevationes Cuborum, & Stylabatarum, ut in inferiori figura parte vides, satis erit ex omni vestigiorum angulo elevare lineas occultas, & apparentes determinando altitudinem faciei L. primo cubo, & anguli eiusdem faciei dabunt altitudinem omnium aliorum.

Immo etiam totidem cubos formare potes sine lineis occultis, ducendo solum apparentes, ut vides in tribus expositis adumbratis, & nitidis, quorum perpendiculares sumuntur ab angulis vestigiorum, ut in superiori figura habes in H., & linea plani translata sunt ab angulis Elevationis, ut videtur in F.

## FIGURA SEXTA.

Modus delineandi optice sine lineis occultis.

**D**ESIDERANS facili methodo figuram hanc exponere, dabo rationem elevandi corpora sine lineis occultis, ut in superiori tetigi; ostendam igitur hic quomodo quinque cubi adumbrati desumantur ab eorum vestigiis, & elevationibus.

Duas debes facere preparationes, si libeat, in chartis etiam separatis. Prima erit formare geometricae vestigia, & elevationem ut vides in B. & A. Secunda erit distribuere super lineam plani latitudinem vestigii B., puta in N. M. & in duobus proximis; illius longitudo M. X. ducta ad distantiam D. secat visualem M. O. in R. Spatium autem obliquatum E. nitile etiam est aliis duobus quadratis positis super eandem lineam plani; anguli quorum translata ad distantiam B. totidem angulos dabunt inter visuales N. O. M. O. hoc posito. Duces perpendicularem ad angulum N. quae in Elevationibus geometricis semper necessaria est, eaque tertia linea E., quam supra dixi.

Trans-

## FIGURA TERZA.

Quadrato bislungo in prospettiva.

**C**O ME del passato quadrato havete fatto, farete di questo portando la larghezza B. C. in B. C. e la lunghezza in C. D. tirando la larghezza B. C. al punto dell'occhio O. e la lunghezza alla distanza E. Dove questa taglia la visuale C. O. si fa il termine del quadro F. G. B. C. facendo la parallela come sopra.

## FIGURA QUARTA.

Quadro doppio in prospettiva.

**A**L L'istesso modo farete il quadro doppio A. portando col compasso, & con piegar la cartuccia la larghezza d'ogni linea, come vedete ne' punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, su la linea del piano nell'istessi numeri, e da quelli le visuali al punto O. Dopo portate la lunghezza 7, 8, 9, 10, su la linea del piano nell'istessi numeri, e quelli portateli alla distanza E., dove segano la linea 6, 7, O. si fanno le linee parallele alla linea del piano, e vien compito il Quadro; così farete di quel di mezzo, e dell'altro vicino.

## FIGURA QUINTA.

Piante de Quadrati con Elevationi.

**Q**UESTA figura l'hò divisa in due parti, nella prima vedete li tre quadrati alquanto tinti in prospettiva, che restano lontani trà di sé, quanta è la distribuzione su la linea del piano. Il primo farà in B. C. & il secondo in E. F. Se dunque metterete la lunghezza di un quadro in B. C. tirandola alla distanza taglierà in D. D. la linea visuale A. O. Così se metterete lo spazio d'un'altra lunghezza di detto quadrato in E. F. e la tirerete alla distanza, haverete il secondo quadrato in prospettiva. Così farete del terzo, e di quanti ne vorrete distribuire.

Nella seconda parte voi vedete, che se desiderate sopra altrettante piante fare elevationi di cubi, & piedestalli, basta alzar da ogn'angolo delle piante le linee occulte, & apparenti, con determinare l'altezza della facciata L. al primo cubo, gl'angoli della qual facciata vi daranno l'altezza di tutti gl'altri.

Anzi più facilmente potete alzar altrettanti cubi senza linee occulte con far solo le apparenti, come vedete nelli tre ombreggiati, e puliti; le perpendicolari de quali sono cavate col compasso dagl'angoli delle piante, come si vede nella figura di sopra in H. e le linee piane sono trasportate dagl'angoli delle elevationi, come si vede in F.

## FIGURA SESTA.

Modo di disegnare in prospettiva senza linee occulte.

**D**ESIDERANDO spiegarvi con facilità questa regola, bisogna che dica il modo di alzare li corpi senza linee occulte, come hò accennato nella figura precedente. Mostrerò dunque qui come si cavino dalle loro piante, & elevationi li cinque cubi ombreggiati, che vedete in questa figura.

Havete à far due preparationi, se vi piace, anco in carte separate. La prima sarà fare geometricamente la pianta, & elevatione, come si vede in B. & A. La seconda farà distribuire su la linea del piano la larghezza della pianta B., come per esempio in N. M., e nelle due successive, la cui lunghezza M. X. portata alla distanza D. sega la visuale M. O. in R., il cui scorcio E. serve anco per gl'altri due quadrati, che gli stanno al pari su la linea del piano, gl'angoli de' quali portati alla distanza D. ve ne daranno altrettanti trà le visuali N. O. M. O. Fatto questo fate una perpendicolare su l'angolo N., che per le misure dell'Elevatione geometrica è sempre necessaria, & è la terza linea, che v'accennai di sopra.

Por-

Transfer postea altitudinem A. in N. F. cum visualibus F. O. N. O. & invenies altitudinem S. T. Hoc pariter de ceteris eveniet.

Sciendum superfluum quoniam modo supradicta preparatione uti possis ad construendos Stylobatas adumbratos, & innovatos.

Super aliam igitur chartam dispone situm cum duabus lineis planis scilicet, & Orientis, una cum puncto oculi O. & perpendiculari V. ejusdem mensuræ cum supradicta preparatione, & facies uti mesasse vides. Expire postea circino N. F. aequalia esse 1, 5, & 2, 6. Metire pariter S. T. & invenies aequalia 7, & 3, facies postea lineas planas, & visuales ad punctum oculi, & habebis planum superius Cubi in 1, 2, 3, 4. Hoc idem faciendum est de aliis. Uno verbo: anguli vestitorum dabant tibi lineas perpendiculares, & anguli Elevationis dabant lineas planas, atque hoc semper erit.

## FIGURA SEPTIMA.

Aliud exemplum construendi vestigium geometricum cum elevatione longitudinis.

**V**IDES hic Stylobatam P. in quatuor partes divisam, & adumbratam. Si illum optice delineare velis construere debes supradictas preparationes, geometricam nempe, & optica. Nominem geometricam intelligo vestigium A, & elevationem nomine vero optica totum id quod includitur in G. C. D. E. O.

Transfer igitur latitudinem geometricam C. D. vestigii A. per lineam plani pariter C. D. & transfer longitudinem D. E. super lineam plani pariter D. E. operans more solito, & habebis vestigium optice. Transfer postea elevationem H. X. in C. G. perpendicularis duces visuales G. O. eleva ad lineam G. O. omnem angulum, quoniam planum facit in linea C. O. & habebis altitudinem necessariam etiam Sectionis.

Transfer denique circino in aliam chartam angulos vestigii, qui dabant tibi lineas perpendiculares, & anguli Sectionis dabant lineas planas: Visuales vero duces ad punctum oculi.

## FIGURA OCTAVA.

Stylobata optice.

**H**IC etiam postquam feceris supradictas preparationes geometricam scilicet, & optica, facies presentem Stylobatam adumbratam, transferens circino angulos vestigii, ut constructus perpendiculares, & angulos sectionis, ut formes neas planas, ut supra. Nam sic duo anguli vestigii M. O. dabant neas perpendiculares E. F. angulus vestigii R. dabit perpendicularem P. & sic reliqui anguli dabant reliquas lineas perpendiculares. Similiter a Sectione angulus I. dabit lineam planam H. N. Brevis primus terminus sectionis I. D. dabit altitudinem linearum planarum in facie Stylobate adumbrati E. F. H. N. Secundus terminus Q. dabit altitudinem faciei oppositæ, & occultæ P.

Duo tamen moneo, primum, ut facies vestigii geometrica duces ab elevatione A. totidem lineas ad latera vestigii B. quot angulos invenies in prominentis supradictæ elevationis A, ut manifeste vides in lineis, quas ex punctis compositi, ille enim à Stylobata A. cadunt super vestigium B. quare prominentia major in elevatione L. facit lineam majorem L. in vestigio.

Secundum quod moneo sit, ut volens elongare vestigium optice delineatum M. O. R. à linea plani K. quantum erit spatium C. in eadem linea plani, tantumdem elongabitur spatium G. à linea ejusdem plani.

## FIGURA NONA.

Optica delineatio Architecturæ Jacobi Barozzii: & primum de Stylobata ordinis Etrusci.

**Q**UANDOQUIDEM omnibus nota est Architectura Barozzii, eam hic penitus immutatam cum suis regulis particularibus, & generalibus expono; Metieris autem illam modulis ut fieri solet; qui igitur illam desiderat. in sequentibus figuris inveniet totam, simulque discet optice reddere.

Cura

Portate poi l'altezza A. in N. F. con le visuali F. O. N. O. e troverete l'altezza S. T. Così farà degli altri.

Resta à saperli il modo di servirli della sopra accennata preparatione per far li piedestalli ombreggiati, e puliti.

Sopra altra carta disponete il sito con le due linee plana, & Orizzontale col punto dell'occhio O. e la suddetta perpendicolare V. dell'istessa misura della suddetta preparatione, facendo come hò fatto io. E provate col compasso che N. F. è uguale ad 1, 5, & à 2, 6. Misurate di nuovo S. T., e lo troverete uguale à 7, e 3, farete poi le linee plane, e le visuali al punto dell'occhio, & haverete il piano di sopra al Cubo C. nel 1, 2, 3, 4, e così farete degli altri. In una parola gl'angoli delle piante vi daranno le linee perpendicolari, e gl'angoli dell'Elevatione vi daranno le linee plane, e così farà sempre.

## FIGURA SETTIMA.

Un' altro esempio di far la pianta geometrica coll' Elevatione della lunghezza.

**Q**UI si vede il piedestallo P. spaccato in quattro parti, & ombreggiato volendolo mettere in prospettiva li fanno altresì le due preparationi la geometrica, e la prospettica. Per geometrica intendo la pianta A., e l'Elevatione B.: e per prospettiva G. C. D. E. O.

Trasportate dunque la larghezza geometrica C. D. della pianta A., sù la linea del piano pure in C. D., e la lunghezza D. E. sù la linea del piano pure in D. E. operando al modo solito, & haverete la pianta in prospettiva. Transportate poi l'elevatione H. X. in C. G. della perpendicolare, e tirando la visuale G. O. alzate alla linea G. O. ogni angolo che fa il piano nella linea C. O. & haverete l'altezza necessaria anco del profilo.

Trasportando poi col compasso in carta pulita gli angoli della pianta vi daranno le perpendicolari, e gl'angoli del profilo vi daranno le plane; le visuali le tirarete al punto dell'occhio.

## FIGURA OTTAVA.

Piedestallo in prospettiva.

**A**NCORA qui doppo fatte le due preparationi geometrica, e prospettica farete il presente piedestallo ombreggiato trasportando col compasso gl'angoli della pianta per far le perpendicolari, e gl'angoli del profilo per le plane, come di sopra; tanto che li due angoli della pianta M. O. vi daranno le linee perpendicolari E. F. l'angolo della pianta R. vi darà la perpendicolare P., e così gl'altri angoli vi daranno le altre linee perpendicolari; parimente dal profilo l'angolo I. vi darà la linea plana H. N. In una parola il primo contorno del profilo I. e D. vi darà l'altezza delle plane della facciata del piedestallo ombreggiato E. F. H. N. il secondo contorno Q. vi darà l'altezza della facciata di dietro, e nascosta P.

Avvertite però due cose la prima, che volendo fare le piante geometriche tirate dall'Elevatione A. altrettante linee à' lati della pianta B. quanti angoli troverete nell'aggetti della suddetta Elevatione A., come chiaramente vedete dalle linee punte, le quali cadono sù la pianta B.: onde l'aggetto maggiore L. nell'Elevatione, fa la linea maggiore L. nella pianta.

La seconda che volendo distaccare, & allontanare la pianta in prospettiva M. O. R. dalla linea del piano K. quanto farà largo lo spazio C. nella linea di detto piano; tanto si allontanerà lo spazio G. dalla linea del piano.

## FIGURA NONA.

Architettura del Vignola messa in Prospettiva. E prima del piedestallo dell'ordine Toscano.

**G**IACHE è nota l'Architettura del Vignola, hò giudicato non alterarla, mà esporla, come esso l'hà insegnata, cioè trattandone in particolare, & in generale con le misure per via di modulo; acciò chi non l'hà, la trovi qui esposta, e possa di più imparare il modo di metterla in prospettiva.

Elfen-



Cum autem non minus optica studiis quam Architectura necesse sit efficere delineamenta rei construendae, ab hoc verò, ab illo scilicet, deest cum uterque facere debeat vestigium, elevationem, sectionem, & faciem, ob id delineavi hic Stylobatam ordinis Etrusci cum suo vestigio, quem vides in A. B., ut facilius percipias quod in proxima figura dixi, à totidem scilicet angulis prominentiarum elevationis totidem ducendum esse lineas super lineam vestigii, cum hoc necesse sit ad inveniendum illorum angulorum cum istis lineis concurrentium in suis degradationibus. Nota, longitudinem, quam voco F. du' tam in G. esse illam à qua non solum nascitur vestigii obliquitas, veram etiam ab illa nascitur obliquitas, illius quam voco sectionem E., ob id in altero huius ejusdem figura Stylobata totum id è contrario videbis.

Non amplius repetam quoniam modo erunt nitida delineatio, de qua superius pluries, dicam tamen angulos primi termini sectionis E. daturus lineas planas faciei D., & angulos vestigii daturus omnes perpendiculares.

## FIGURA DECIMA.

Stylobata Doricus, & ratio vitandi difficultatem quamdam, quae occurrit inter illum optice delineandum.

**H**IC oritur difficultas hac. Vestigium A. optice translatum in C. adeo contrahitur, ut distinctè videri nequeat ubi collocetur circuli pes, ut transferri possint perpendiculares. Stylobata adumbrati, totaque hæc difficultas oritur à propinquitate quam habet linea Orizontalis, seu punctum oculi cum linea plani. Ut igitur illam vincas: Ducas lineam plani inferius quantum libuerit, & super illam feres densè latitudinem, & longitudinem more solito, retinendo puncta oculi, & distantia O. F., & sic videbis vestigia magis minusve distincta; Vestigium enim E. distinctius est, vestigio B., & D. distinctius est vestigio C.

## FIGURA UNDECIMA.

Stylobata Jonicus, & ratio vitandi aliam difficultatem in Elevationibus.

**I**N elevationibus etiam sectionis optice potest accidere, ut si visualis L. K. nimis recta sit, scilicet B. restringatur. Elongando lineam plani ab L. ad M. visualis M. N. erit inclinatio, & consequenter scilicet C. erit latior, & distinctior.

Nota, difficultatem hanc sepe sæpius te habiturum in figuris præcipue, quæ multas lineas habent, ut in figura 47. ubi pariter rationem vitandi confusionem reddam.

Neque tibi molestia sim quod in hac figura lineam Orizontalem infra lineam plani collocaverim, id enim feci, ut illarum diversos effectus videas, usque tu in tuis studiis mutes, & discas.

## FIGURA DUODECIMA.

Stylobata Corinthius cum suis pilis.

**F**ECISSE septimam figuram magno documento erit ad construendum, & dividendum Stylobatam A., & vestigium B., cum nihil addere debeat pilas C. cum Coronice, quæ duo latera ambiat. Optice hoc vestigium delineabis in D., quæ delineatio distinctior est, quia inferius duci lineam plani, & distinctior etiam est scilicet E., cum elongaverim visualem F. G. sic semper agam, ut detur locus figura adumbrata, & ut etiam videas perpendiculares Stylobatæ adumbrati cadere super angulos vestigii, & lineas planas incidere è diametro super angulos sectionis E. Iterum libenter moneo, ut facias supradictas preparationes in chartulis separatis, ut initio assuescas transferendis figuris nitidis circine; facile enim tibi postea erit integras Machinas perspectivæ incandioris delineare, ut videbis: in hoc enim tota regula huiusce, & totius operis facilitas sita est.

Essendo però necessario egualmente ad un prospettico, & ad un Architetto far' i disegni in pianta, & elevatione, & in profilo, & in faccia, di quello s'ha à fabricare, da quello vero, da quello finito, perciò v'ho disegnato qui il piedestallo Toscano colla sua pianta come si vede in A. B. acciò più particolarmente comprendere ciò che vi dissi nella passata figura, cioè che da ogn'angolo degl'aggetti dell'elevatione dovesse far' altrettante linee su la pianta, essendo ciò necessario per trovar la corrispondenza di quelli con quelle nella loro degradatione. Notate che sempre quella che chiamo lunghezza, cioè F. portata in G. è quella che farà nascere non solo lo scorcio della pianta, ma anco farà nascere lo scorcio che chiamo profilo E., perciò nel piedestallo opposto lo vedrete al contrario.

Non ripeto più come si cavi il disegno pulito, per haverlo à bastanza detto, dico solo brevemente, che gl'angoli del primo contorno del profilo E. vi daranno le linee piane della facciata D., e gl'angoli della pianta vi daranno tutte le perpendicolari.

## FIGURA DECIMA.

Piedestallo Dorico col modo di schivare una difficoltà per metterlo in Prospettiva.

**Q**UI nasce una difficoltà, & è, che la pianta A. posta in prospettiva in C. riesce tanto scorcziata, che non si vede distintamente dove collocare la punta del compasso per trasportare le perpendicolari del piedestallo ombreggiato, à cagione della vicinanza, che hà la linea Orizontale colla piana. Ecco dunque il modo di superarla. Farete un'altra linea del piano più giù quanto volete sopra della quale di nuovo portarete la larghezza, & lunghezza, operando al modo solito, & conservando li punti di veduta, & di distanza O. & F. vi riuscirà far le piante più ò meno distinte, come si vede che la pianta E. è più distinta di D., e questa è più distinta di C.

## FIGURA UNDECIMA.

Piedestallo Jonico col modo di fuggire un'altra difficoltà per Elevatione.

**P**UO accadere l'istessa difficoltà anco per l'Elevatione del profilo in prospettiva, cioè essendo la visuale L. K. troppo dritta il profilo B. riesce stretto; con allungare la linea del piano da L. sino ad M. la visuale M. N. sarà più inclinata, & per conseguenza il profilo C. sarà più largo, & distinto.

E notate che questa difficoltà v'occorrerà più volte, massimamente nelle figure più copiose di linee, come vedrete nella figura 42. dove pure dirò il modo di ben formarla.

Non vi dia pena il vedere in questa figura la linea Orizontale sotto la linea del piano; hò fatto ciò, acciò vediate i diversi effetti, & acciò ancor voi ne vostri disegni andiate mutando per meglio imparare.

## FIGURA DUODECIMA.

Piedestallo Corintio con le sue Pilastrate.

**V**I darò gran lume per fare, & dividere questo piedestallo A. e pianta B. l'haver fatto la settima figura, non havendo à crescere se non le pilastrate C. con la cornice che gira due lati. Questa pianta la metterete in prospettiva in D., & riesca più distinta per haver portato più giù la linea del piano; è ancora più distinto il profilo E. per haver allontanata la visuale F. G. Così farò sempre acciò resti luogo per la figura ombreggiata, & ancora acciò vediate che le perpendicolari del piedestallo ombreggiato cadono su gl'angoli della pianta, & le linee piane incontrano à linea dritta su gl'angoli del profilo E.. Volontieri vi replico che facciate le suddette preparationi in carte separate, per avvezzarvi sul principio à trasportar le figure pulite con la punta del compasso, perchè vi riuscirà poi facile il disegnare mach ine inere di prospettive dilettevoli come si vedrà più avanti: consistendo in ciò tutto il facile di questa regola, & del restante dell'opera.



# INDEX.

# INDICE.

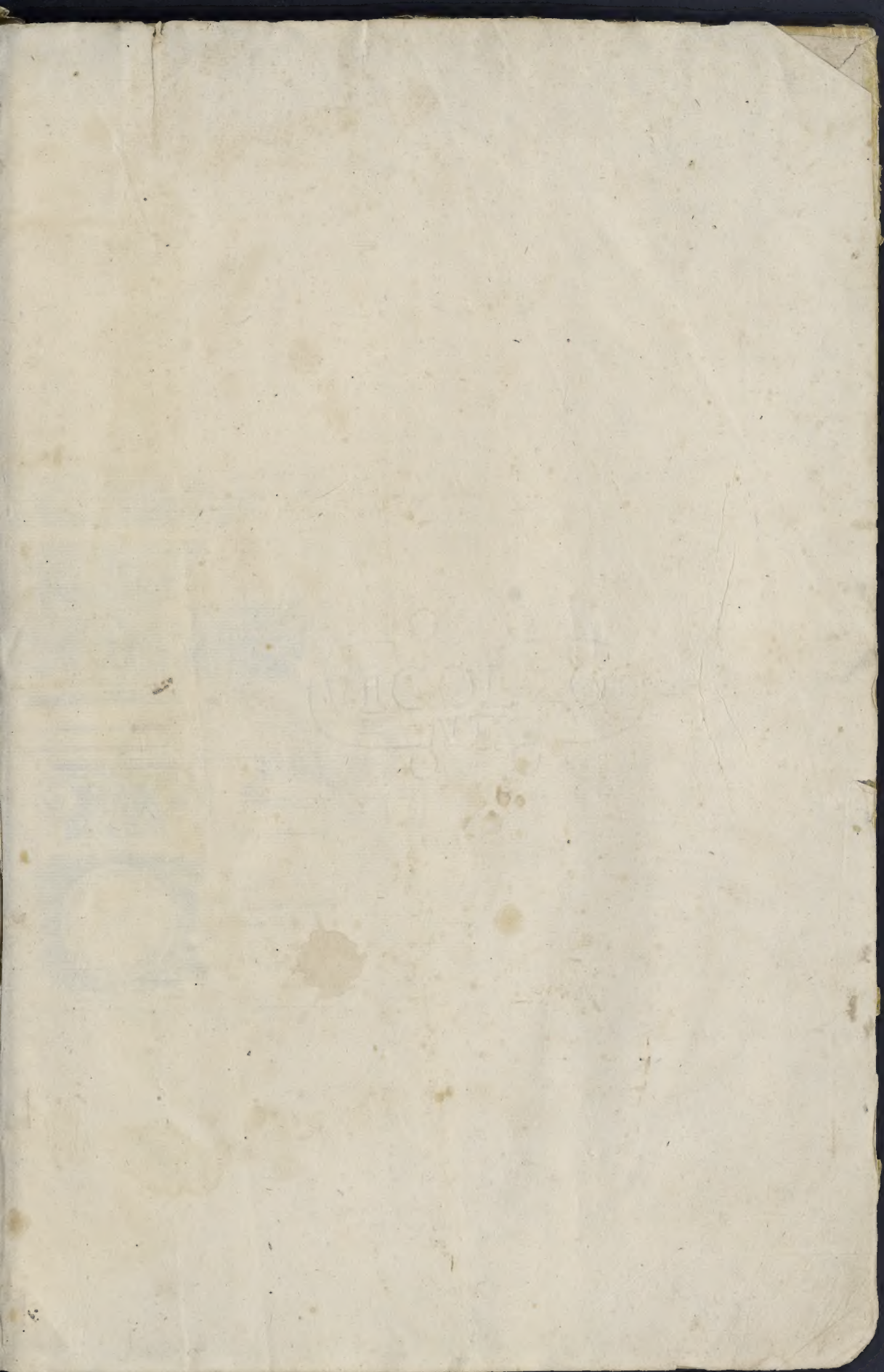
## M Onita ad Tyrones.

- Instrumenta paranda.*  
 Figura 1. *Fundamenta Perspectivæ.*  
 Fig. 2. 3. 4. *Deformationes quadratorum.*  
 Fig. 5. *Vestigia, & elevationes quadratorum.*  
 Fig. 6. 7. *Deformationes absque lineis occultis.*  
 Fig. 8. 9. *Preparationes, ac Stylobata Etruscæ.*  
 Fig. 10. 11. *Stylob. Doricus & Jonicus; ac modus vitandi confusionem in vestigiis & elevationibus.*  
 Fig. 12. 13. *Stylob. Corinthius & Compositus.*  
 Fig. 14. 15. *Circulus & Columna.*  
 Figure a 16. ad 20. *Bases Ordinum singulorum.*  
 Fig. a 21. ad 25. *Capitella singulorum Ordinum.*  
 Fig. 26. 27. *Coronice Etruscæ & Doricæ.*  
 Fig. 28. 29. *Alia Coronice Doricæ.*  
 Fig. 30. *Prepar. & Coronice Jonicæ; ac modus copulandi fictum cum vero.*  
 Fig. a 31. ad 35. *Coronice Corinthiæ & Compositæ.*  
 Fig. 36. ad 37. *Prepar. & Columna Etruscæ.*  
 Fig. a 38. ad 46. *Prepar. & Edif. Doricum.*  
 Fig. a 47. ad 50. *Prepar. & Architectura Jonica.*  
 Fig. 51. *Prepar. & Architectura Corinthia.*  
 Fig. 52. 53. *Columnæ Spirales.*  
 Fig. a 54. ad 58. *Prepar. & Edif. Corinthium.*  
 Fig. 59. 60. *Prepar. ac Tabernaculum octangulare.*  
 Fig. 61. *Machine ex pluribus ordinibus telariorum.*  
 Fig. 62. *Reticulatio telariorum.*  
 Fig. 63. 64. *Prepar. & Edificium quadratum.*  
 Fig. 65. 66. *Prepar. & Edificium rotundum.*  
 Fig. a 67. ad 71. *Prepar. ac Theatrum in Templo Farnesiano.*  
 Fig. 72. *Theatrum Scenicum ejusque elevationes.*  
 Fig. a 73. ad 77. *Modus delineandi ac pingendi Scenas.*  
 Fig. 78. 79. 80. *Horizontalis deformatio mutulorum.*  
 Fig. ab 81. ad 85. *Membra Ordinis Corinthii.*  
 Fig. 86. *Ordo Corinthius in laqueari.*  
 Fig. 87. 88. 89. *Projectiones horizontales in laquearibus ac testudinibus.*  
 Fig. 90. 91. 92. *Prepar. ac tholus duplex.*  
 Fig. a 93. ad 99. *Templum Ludovisianum, & Architectura depicta in ejus testudine.*  
 Fig. 100. *Reticulatio testudinum.*

## A Vvisi a i Principianti.

- Istrumenti da prepararsi.*  
 Figura 1. *Fondamenti della Prospettiva.*  
 Fig. 2. 3. 4. *Quadrati in Prospettiva.*  
 Fig. 5. *Piante ed elevationi de' quadrati.*  
 Fig. 6. 7. *Modo di far prospettive senza linee occulte.*  
 Fig. 8. 9. *Preparazioni e piedestallo Toscano.*  
 Fig. 10. 11. *Piedestallo Dorico e Jonico; col modo di schivar la confusione nelle piante e alzate.*  
 Fig. 12. 13. *Piedestallo Corinthio e Composito.*  
 Fig. 14. 15. *Circolo e Colonna.*  
 Figure da 16. a 20. *Basi di ciascun Ordine.*  
 Fig. da 21. a 25. *Capitelli di ciascun Ordine.*  
 Fig. 26. 27. *Cornicion Toscano e Dorico.*  
 Fig. 28. 29. *Un altro Cornicion Dorico.*  
 Fig. 30. *Prepar. e Cornicione Jonico; col modo di attaccare il finto al vero.*  
 Fig. da 31. a 35. *Cornicion Corinthio e Composito.*  
 Fig. 36. 37. *Prepar. e Colonna Toscana.*  
 Fig. da 38. a 46. *Prepar. e Fabrica Dorica.*  
 Fig. da 47. a 50. *Prepar. e Architettura Jonica.*  
 Fig. 51. *Prepar. e Architettura Corinthia.*  
 Fig. 52. 53. *Colonne Spirali.*  
 Fig. da 54. a 58. *Prepar. e Fabrica Corinthia.*  
 Fig. 59. 60. *Prepar. e Tabernacolo ottangolare.*  
 Fig. 61. *Machine di più Ordini di telari.*  
 Fig. 62. *Graticola de' telari.*  
 Fig. 63. 64. *Prepar. e Fabrica quadrata.*  
 Fig. 65. 66. *Prepar. e Fabrica rotonda.*  
 Fig. da 67. a 71. *Preparat. e Teatro nel Giesù di Roma.*  
 Fig. 72. *Teatro Scenico e sue elevationi.*  
 Fig. da 73. a 77. *Modo di disegnare e dipinger le Scène.*  
 Fig. 78. 79. 80. *Mensole in prospettiva di sotto in su.*  
 Fig. da 81. a 85. *Membra dell'Ordine Corinthio.*  
 Fig. 86. *Ordine Corinthio di sotto in su.*  
 Fig. 87. 88. 89. *Sotto in su ne' soffitti e nelle volte.*  
 Fig. 90. 91. 92. *Prepar. e due cupole.*  
 Fig. da 93. a 99. *Chiesa di S. Ignatio, e Architettura dipinta nella volta di essa.*  
 Fig. 100. *Graticola delle volte.*







93-B6760 v.1 c.2



Vedi 2<sup>o</sup> Vol.

